

سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف



ACECR - Sharif University Branch



توسعه فناوری صنعتی
به منظور بهبود رقابت پذیری ملی
با شبکه نوآوری باز، یادگیری مستمر
و دستاوردهای به روز جهانی

پژوهشگرده توسعه تکنولوژی

سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف از سال ۱۳۵۹ با هدف استمرار آرمان های انقلاب فرهنگی، گسترش روحیه تحقیق و بهره برداری از یافته های پژوهشی، ارتقای سطح علمی خدمات تخصصی و گسترش طرح های کاربردی - نیمه صنعتی، ارتقاء و توسعه آموزش های علمی، مهارتی، کاربردی و شغل محور و همچنین توسعه برنامه های فرهنگی، فعالیت خود را آغاز کرده است.

این سازمان با اتکا به تعهد و دانش تخصصی اعضای خود و با بهره مندی از فضاها، امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی، به توانایی های تخصصی ویژه ای در رشته های فنی و مهندسی دست یافته و طی بیش از سی و پنج سال فعالیت علمی، ضمن همکاری با مراکز تحقیقاتی صنایع مختلف کشور، بیش از ۲۴۰۰ طرح و پروژه تحقیقاتی را در راستای رفع نیازهای صنعتی کشور، با تأکید بر آموزش های تخصصی، با موفقیت اجرا کرده است.

این سازمان تحقیقاتی و توسعه فناوری در سال ۱۳۷۹ اقدام به تأسیس پژوهشکده توسعه تکنولوژی صنعتی نمود، که در حال حاضر با داشتن موافقت قطعی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می کند.

به طور کلی سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف در ۷ حوزه اتوماسیون و مکترونیک، توسعه تکنولوژی، اندازه گیری و ابزار دقیق، سامانه های تولید و مدیریت و تبادل اطلاعات، خدمات آزمایشگاهی، فعالیت های آموزشی و فرهنگی فعالیت می نماید.

حوزه اتوماسیون و مکترونیک

زمینه فعالیت: طراحی و ساخت سیستم ها، زیرسیستم ها و تجهیزات، طراحی و ساخت قطعات پیچیده مورد نیاز صنعت، طراحی و ساخت قطعات و سیستم های کم تیراژ و با ارزش افزوده بالا، خدمات مهندسی و پژوهشی

حوزه سامانه های تولید، مدیریت و تبادل اطلاعات

زمینه فعالیت: ارائه خدمات مدیریت طرح پروژه های کلان فناوری اطلاعات، طراحی و اجرای سامانه های ردیابی رادیویی، ارائه خدمات مدیریت امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات و پیاده سازی سامانه های مدیریت مستندات الکترونیکی

حوزه اندازه گیری و ابزار دقیق

زمینه فعالیت: طراحی و ساخت سامانه های تست، طراحی و ساخت ابزار دقیق های ویژه، پژوهش و ساخت قطعات و سیستم های اندازه گیری دقیق، طراحی و ساخت ادوات ایتوالکترونیکی

قطب علمی اندازه گیری با اتکا به تجربه سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف با ۳۰ سال سابقه طراحی و ساخت تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق، در سال ۱۳۹۰ موفق به اخذ موافقت اصولی از وزارت علوم و تحقیقات و فناوری گردید.

حوزه توسعه تکنولوژی

زمینه فعالیت: انجام مطالعات کلان و راهبردی، مدیریت طرح و برنامه ریزی و کنترل پروژه، طراحی و احداث واحدهای تولیدی، ارتقاء خط تولید، تدوین و انتقال تکنولوژی، نظارت و بازرسی و تدوین استاندارد، شناسایی، آنالیز، فرمولاسیون و ساخت مواد آلیاژهای فلزی

حوزه خدمات آزمایشگاهی

سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف با توجه به در اختیار داشتن آزمایشگاه های متعدد، اخذ تأییدیه های مختلف از مراجع ذیصلاح و رعایت استانداردهای مورد نیاز و تأکید بر رعایت اصول مهندسی، سلامت نتایج آزمایش ها، رعایت منافع ملی و پایبندی به رازداری مشتریان، در زمینه های متنوعی فعالیت می نماید.

این فعالیت ها در قالب ۷ آزمایشگاه تخصصی مواد و متالورژی، اپتیک، لایه نشانی، میکروالکترونیک، اندازه گیری ابعادی، سامانه های الکترونیکی هوشمند و آزمایشگاه تجهیزات آبیاری و آبرسانی صورت می پذیرد.

فعالیت های آموزشی

این سازمان گستره وسیعی از خدمات آموزشی را برای صنایع، شرکت ها، سازمان ها، دستگاه ها و سایر مراکز خصوصی، دولتی و عمومی ارائه می دهد. طراحی دوره و کارگاه، تدوین محتوا و منابع آموزشی، طراحی آزمون های مورد نیاز و همچنین برگزاری دوره های کوتاه مدت و بلند مدت و اجرای آزمون های مختلف از جمله فعالیت های آموزشی می باشد.

دوره های آموزشی و آزمون ها در موضوعات مختلف فنی - مهندسی، علوم پایه، علوم انسانی و مهارت های عمومی بوده و در ذیل کارگروه و یا دپارتمان های به شرح زیر برگزار می گردد.

اپتیک بینایی، اتوماسیون، مهندسی پوشش، مکانیک، اندازه شناسی و کالیبراسیون، عمران، معماری و شهرسازی، مدیریت کسب و کار، شیمی، مهندسی محیط زیست و IT، HSE، مدیریت مهندسی، زبان های خارجی، حکمیت و داوری، ریاضیات و هوافضا

دوره های دکترا پژوهش محور در رشته های:

مهندسی صنایع، مهندسی مکانیک، مهندسی محیط زیست، مهندسی متالورژی

اجرای دوره ها در محل کارفرما یا در نقاط مختلف در داخل و خارج از کشور و یا به صورت نیمه حضوری یا غیرحضوری (مجازی) انجام می پذیرد.

فعالیت های فرهنگی

حوزه فرهنگی این سازمان به طور مشخص دو مأموریت «ارتقای فرهنگ سازمانی اعضای سازمان» و «کمک به ارتقای فرهنگی و ایجاد خودباوری در دانشجویان و دانش آموزان دانشگاه صنعتی شریف» را در دستور کار دارد. در این حوزه با همکاری سایر مراکز و نهادهای فرهنگی فعال در دانشگاه صنعتی شریف، برنامه های فرهنگی و دانشجویی در سطح این دانشگاه طراحی و اجرا می شود.



مراکز خدمات تخصصی

صفحه	مرکز خدمات تخصصی اتوماسیون و مکاترونیک
۶	
۷	مرکز خدمات تخصصی فناوری خلأ بالا
۹	
۸	مرکز خدمات تخصصی اپتیک
۱۰	
۹	مرکز خدمات تخصصی میکروالکترونیک
۱۱	
۱۰	مرکز خدمات تخصصی هوا فضا
۱۱	
۱۴	مرکز خدمات تخصصی توسعه تکنولوژی
۱۲	
۱۶	مرکز خدمات تخصصی ساخت
۱۳	
۱۸	مرکز خدمات پدافند غیرعامل
۱۵	
۲۰	مرکز خدمات تخصصی کلینیک صنعت
۱۷	
۲۸	
۳۱	

پژوهشکده توسعه تکنولوژی

صفحه	گروه پژوهشی اتوماسیون
۷	
۸	گروه پژوهشی مهندسی مکانیک
۹	
۱۰	گروه پژوهشی فناوری خلأ
۱۱	
۱۴	گروه پژوهشی فتونیک
۱۲	
۱۶	گروه پژوهشی صنایع
۱۳	
۱۸	گروه پژوهشی متالورژی
۱۵	
۲۰	گروه پژوهشی فناوری اطلاعات
۱۷	
۲۸	قطب علمی اندازه گیری دقیق ابعادی
۳۱	
	تحصیلات تکمیلی
	اداره انتشارات علمی تخصصی

خدمات آزمایشگاهی

۲۱	آزمایشگاه تخصصی متالورژی
۲۲	آزمایشگاه تخصصی اپتیک
۲۳	آزمایشگاه تخصصی لایه نشانی لایه نازک
۲۴	آزمایشگاه تخصصی میکرو الکترونیک و میکرو لیتوگرافی
۲۶	آزمایشگاه سامانه های الکترونیکی و هوشمند
۲۷	آزمایشگاه تکنولوژی و تجهیزات آب و آبیاری (فناپ)

خدمات و دوره های آموزشی

صفحه	فعالیت های آموزش
۲۸	
۲۹	آموزش های تخصصی - کاربردی
۳۰	
۳۰	آموزش های مهارتی پیشرفته
۳۰	
۳۰	آموزش های غیر حضوری (مجازی)
۳۰	
	آموزش کارکنان دولت

فعالیت های فرهنگی

فعالیت های فرهنگی و دانشجویی

صفحه	معرفی گزیده ای از محصولات
۳۲	

محصولات

صفحه	
۳۳-۳۷	

ریاست: ۶۶۰۷۵۲۳۰-۱
 پژوهشکده توسعه تکنولوژی: ۶۶۰۷۵۰۱۲
 معاونت پژوهشی: ۶۶۰۷۵۰۱۲-۱۳
 معاونت آموزشی: ۶۶۰۷۵۲۳۳-۵
 معاونت پشتیبانی: ۶۶۰۷۵۲۶۷-۶۶۰۷۵۲۶۲
 معاونت فرهنگی: ۶۶۰۷۵۲۳۹
 اداره پروژه های و بهره برداری از طرح ها: ۶۶۰۷۵۰۱۱
 اداره روابط عمومی: ۶۶۰۰۵۶۴۸
 پست الکترونیک روابط عمومی: pr@jdsharif.ac.ir

توانمندی و سابقه فعالیت های تخصصی و آموزشی

تدوین دانش فنی

- تدوین دانش فنی و ساخت کارت های دستگاه میترینگ
- کارفرما: شرکت پایانه های نفتی
- تدوین دانش فنی و ساخت قطعات بدکی میترینگ نفت
- کارفرما: شرکت ملی پخش فرآیندهای نفتی
- تدوین دانش فنی و ساخت بازوهای بارگیری نفت خام
- کارفرما: شرکت پایانه های نفتی
- تدوین دانش فنی و ساخت دستگاه لوله مغزی سیار
- کارفرما: شرکت ملی حفاری
- تدوین دانش فنی و ساخت فیوز مجاورتی مادون قرمز
- کارفرما: سازمان صنایع دفاع
- تدوین دانش فنی و ساخت دستگاه های خلأ بالا
- کارفرما: دانشگاه های داخل و خارج کشور
- تدوین دانش فنی و ساخت سیلیکاژل کروی
- کارفرما: شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی
- تدوین دانش فنی قطعات و راه اندازی توربو ترن
- کارفرما: شرکت قطارهای مسافری رجا
- تدوین دانش فنی و ساخت هواپیمای بدون سرنشین
- کارفرما: صنایع دفاع
- تدوین دانش فنی لوازم و تجهیزات آبیاری تحت فشار
- کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی
- تدوین دانش فنی ملزومات تجهیزات سرچاهی
- کارفرما: شرکت فناوری تجهیزات سرچاهی و تکو
- تدوین دانش فنی و ساخت دستگاه نقشه برداری تئودولیت
- کارفرما: بخش خصوصی
- تدوین دانش فنی و ساخت دستگاه شمارنده اندازه ذرات
- کارفرما: صنایع دفاع
- کسب و تدوین دانش فنی تولید نیمه صنعتی برچسب های سیستم حفاظت
- کتابخانه ای و فروشگاهی
- کارفرما: شرکت فناوری ردیابی مغناطیسی
- مهندسی معکوس قطعات مکانیکی (تهیه ۵ هزار عنوان دفترچه مشخصات فنی)
- کارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان



مطالعات راهبردی

- مطالعات راهبردی ادوات مخابرات نوری
- کارفرما: مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- مطالعات سرمایه گذاری صنعت الکترونیک
- کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
- تدوین نقشه راه احداث نیروگاه های خورشیدی
- کارفرما: شرکت آترین پارسین
- تدوین نقشه راه دستگاه لوله مغزی سیار
- کارفرما: وزارت نفت
- تدوین نقشه راه پروژه CVT
- کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران



تدوین استاندارد

- تهیه دفترچه مشخصات فنی قطعات مکانیکی
- کارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان
- تدوین استانداردهای ملی نیروگاه خورشیدی
- کارفرما: شرکت آترین پارسین
- تدوین استانداردهای قطعات و زیرمجموعه های تجهیزات نظامی
- کارفرما: سازمان صنایع دفاع
- تهیه و تدوین حدود ۶۰ عنوان استاندارد ملی در حوزه سیستم های آبیاری
- کارفرما: وزارت صنایع و معادن - وزارت جهاد کشاورزی - سازمان ملی استاندارد ایران
- تهیه و تدوین استاندارد ایستگاه های مسافری و دستورالعمل پیاده سازی آن
- کارفرما: شرکت قطارهای مسافری رجا
- تهیه و تدوین استانداردها، نقشه ها و مشخصات
- فنی جعبه دنده مدل هتشل و کرویپ
- کارفرما: شرکت قطارهای مسافری رجا



طراحی و ساخت قطعات و مجموعه های صنعتی

- طراحی و ساخت ابزارهای درون چاهی
- کارفرما: شرکت ملی حفاری
- طراحی و ساخت ماژول های سرویس بهداشتی
- کارفرما: شرکت ایریکو
- طراحی و ساخت فلو کامپیوتر
- کارفرما: شرکت پایانه های نفتی
- طراحی و ساخت آشکارساز شعله
- کارفرما: نیروگاه شهید رجایی
- طراحی و ساخت دستگاه لنزومتر
- کارفرما: بخش خصوصی
- طراحی و ساخت منبع تیخیر الکترونی مغناطیسی
- کارفرما: دانشگاه های داخل و خارج کشور
- طراحی و ساخت مجموعه عدسی های ویتراکتومی
- کارفرما: شرکت عالی پیام
- طراحی سیستم کنترل دور توربین و پدال هوشمند توربو ترن
- کارفرما: شرکت رجا
- طراحی و ساخت ربات جابجایی و چرخش سیلندر
- کارفرما: ایران خودرو
- ساخت حسگرهای مغناطیسی آمورف پایه کبالت
- کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع کشور
- طراحی و راه اندازی کارگاه آزمون تجهیزات دوار بالگرد
- کارفرما: صنایع دفاع
- طراحی و ساخت شیرهای کنترلی
- کارفرما: پنها
- طراحی و ساخت میز ۱ درجه آزادی
- کارفرما: صنایع دفاع
- بهسازی لرنه ای برای اتصالات پل ها
- کارفرما: وزارت راه و ترابری



نظارت و بازرسی

- نظارت و بازرسی دفترچه های فنی قطعات و مجموعه ها
- کارفرما: شرکت صنعتی گلگهر
- نظارت و بازرسی بر ساخت دکل حفاری
- کارفرما: شرکت ملی نفت
- نظارت و بازرسی قطعات و تجهیزات قطار
- کارفرما: شرکت رجا
- نظارت بر پیاده سازی تجهیزات ردیابی آلات نقاله ریلی
- کارفرما: شرکت مترا - وزارت راه و ترابری
- نظارت و بازرسی بر ساخت و کنترل کیفیت انواع ماشین ها و تجهیزات آبیاری
- تحت فشار و سامانه های نوین آبیاری و ارتقای تکنولوژی تولید کنندگان
- کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی
- بازرسی و تحویل گیری شصت دستگاه گیربکس از مشهد گیربکس
- کارفرما: شرکت قطارهای مسافری رجا
- بازرسی و کنترل کیفیت ۲۵۰ جفت کرانویل و پینیون
- کارفرما: شرکت قطارهای مسافری رجا
- نظارت و کنترل امور راهبری قطارهای مسافری در ایستگاه تهران
- کارفرما: شرکت قطارهای مسافری رجا



مطالعات امکان سنجی

- انجام مطالعات امکانسنجی طرح های تولیدی
- کارفرما: سازمان تجاری سازی فناوری و اشتغال
- امکان سنجی طراحی واحد نیروگاه های فتوولتائیک متصل به شبکه و مستقل از شبکه
- کارفرما: شرکت آترین پارسبان
- مطالعه امکان سنجی فنی - اقتصادی تولید سیلیکاژل کروی
- کارفرما: شرکت ملی گاز ایران
- طراحی و استقرار کارخانجات تولید یک نوع مهمات
- کارفرما: سازمان صنایع دفاع
- امکان سنجی ایجاد پیشینه و مستندات پل سازی در ایران
- کارفرما: پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری
- طراحی و استقرار واحد نیمه صنعتی تولید سوخت ریخته گری دوپایه
- کارفرما: سازمان صنایع دفاع
- مطالعات امکان سنجی، ساختار سازمانی و تشکیلاتی شرکت سیستم های توزین کامپیوتری
- کارفرما: شرکت توزین کامپیوتری

سیستم های جامع اطلاعات و مستندسازی

- استقرار نظام مدیریت دانش
- کارفرما: شرکت حمل و نقل ریلی رجا
- مستندسازی اطلاعات پیشینه پل سازی در ایران
- کارفرما: پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری
- مستندسازی پروژه واگذاری امتیاز اپراتور دوم تلفن همراه
- کارفرما: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- تهیه نرم افزار مدیریت اسناد فنی
- کارفرما: شرکت پیدکو
- مستندسازی بدون کاغذ سیستم تسکوپ ۱۲۰۰
- کارفرما: ریاست جمهوری
- تدوین بانک اطلاعاتی نقشه های فنی و قطعات برقی توربو ترن
- کارفرما: شرکت رجا
- طراحی و مکانیزه کردن سیستم اطلاعاتی کنترل و مدیریت پروژه
- کارفرما: سازمان صنایع دفاع



خدمات تخصصی

- استقرار نظام مدیریت دانش
- کارفرما: شرکت حمل و نقل ریلی رجا
- لایه نشانی فیزیکی در خلأ
- کارفرما: دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی
- انجام خدمات میکروفتولیتو گرافی
- کارفرما: صایران و بخش خصوصی
- آزمون های کنترل کیفی متالورژیکی قطعات فلزی
- طراحی و ساخت قطعات اپتیکی دقیق
- کارفرما: صایران - صنایع الکترونیک اصفهان و بخش خصوصی
- طراحی و ساخت ابزار، فرمان و فیکسچرهای کنترلی
- ارائه خدمات اندازه گیری ابعادی دقیق با دستگاه CMM
- تست و اندازه گیری انواع عینک های محافظ و قطعات و دستگاه های اپتیکی
- کارفرما: بخش دولتی و خصوصی
- آزمون های ایمنی تجهیزات فناوری اطلاعات، سازگاری الکترومغناطیسی EMC، اندازه گیری مصرف انرژی



مدیریت پروژه

- طرح توسعه فناوری اطلاعات و نوسازی هواشناسی کشور
- کارفرما: سازمان هواشناسی کشور
- پروژه همیار فنی احداث کارخانه آلومینیوم جنوب
- کارفرما: مجتمع آلومینیوم جنوب
- بازسازی اساسی و راه اندازی و راهبری توربو ترن
- کارفرما: شرکت قطارهای مسافری رجا
- مشارکت در طرح ملی آمارگیری فرهنگی کشور
- کارفرما: وزارت فرهنگ و ارشاد
- مشارکت در طرح ملی آمارگیری حمل و نقل جاده ای
- کارفرما: مرکز آمار ایران
- سیستم مدیریت و کنترل پروژه ساخت قالب های بدنه خودروی سمند
- کارفرما: ایران خودرو
- مدیریت ۱۲ طرح تحقیقاتی وزارت راه
- کارفرما: ستاد اشتغال وزارت راه و ترابری
- مدیریت ساخت ۱۵ هزار قطعه خودرو
- کارفرما: ایران خودرو
- به کارگیری توان پژوهشی علمی کشور در راستای دستیابی به فناوری غشاء
- کارفرما: وزارت صنایع و معادن

خدمات آموزشی

- نیازسنجی آموزشی، طرح شایستگی شغلی
- تدوین منابع و محتوای دوره های آموزشی کوتاه مدت و بلند مدت
- طراحی و اجرای آزمون های مهارتی، شغل محور و حرفه ای
- تهیه و اجرای طرح های آموزشی و توانمند سازی منابع انسانی برای سازمانها، صنایع و شرکت ها
- ارائه آموزشهای مورد نیاز کارکنان و مدیران صنایع، شرکت ها و سازمان های مختلف
- برگزاری دوره های ویژه کارکنان دولت
- برگزاری کارگاه ها، دوره های آموزشی کوتاه مدت، بلند مدت، تک پودمان، عالی آزاد تخصصی، مهارتی، مدیریتی
- امکان ارائه دوره ها به صورت نیمه حضوری و غیر حضوری (مجازی)
- دکتری پژوهش محور
- دوره های آموزشی بین المللی
- تامین فضا و امکانات آموزشی مورد نیاز شرکتها، صنایع و سازمانها



مشاوره و انتقال تکنولوژی به صنعت

- اصلاح فرآیند و ارتقاء تکنولوژی خطوط تولید
- کارفرما: صنایع دفاع
- ایجاد کارگروه های تست تجهیزات دوار
- کارفرما: وزارت دفاع
- نمونه سازی، تولید مواد و احداث کارخانه عایق حرارتی
- کارفرما: سازمان صنایع دفاع
- طراحی و تدوین تکنولوژی تولید کمپوست
- کارفرما: استانداری تهران
- اتوماسیون سیستم گالوانیزه لوله
- کارفرما: شرکت سینتا
- آسیب شناسی فرآیند انتقال تکنولوژی ساخت لوکوموتیو از شرکت زیمنس
- کارفرما: شرکت مینا
- ارائه مشاوره در زمینه روش ها و تجهیزات اندازه گیری ابعادی دقیق



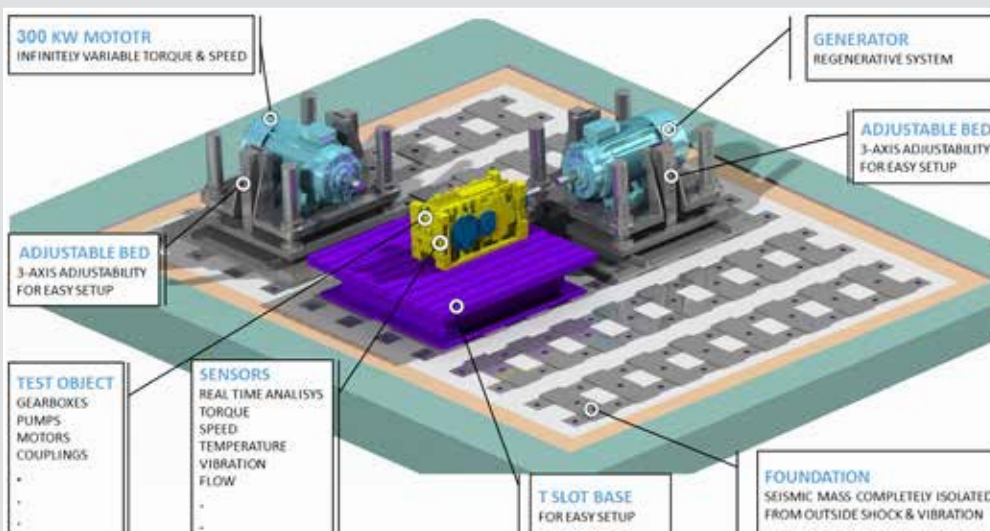
محورهای فعالیت

- طراحی و ساخت سامانه های آزمون ادوات دوار
- طراحی و ساخت تجهیزات لوله مغزی سیار
- طراحی و راه اندازی خطوط تولید صنعتی
- طراحی و ساخت ربات های ویژه
- طراحی و ساخت ابزارهای حفاری جهت دار

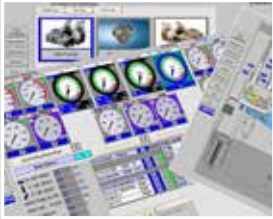


برخی از سوابق و تجربیات

- طراحی و ساخت تجهیزات لوله مغزی سیار
- طراحی سیستم برق و کنترل بازوهای بارگیری نفت خام
- طراحی و ساخت استند موتور بالگرد
- طراحی و ساخت سیستم برق و کنترل تستر ترانسمیشن بالگرد
- طراحی و ساخت ایستگاه زمینی دریافت اطلاعات ماهواره
- ساخت سیستم کنترل ماشین هونینگ خط سیلندر پژو ایران خودرو
- اتوماسیون خطوط تولیدی لوله های فولادی درز جوش
- نظارت بر ساخت برق و کنترل دستگاه های آبیاری تحت فشار
- طراحی و ساخت سیستم اتوماسیون خط تولید سیلیکاژل کروی
- مدیریت و نظارت بر نگهداری و تعمیرات اساسی و راه اندازی قطار توربو ترن
- بازرسی و نظارت بر سیستم برق و کنترل مجتمع سنگ آهن سنگان
- طراحی و ساخت ابزارهای درون چاهی حفاری
- طراحی و ساخت کارگاه های تست موتورهای توربینی



محورهای فعالیت



- تدوین دانش فنی سیستم های کنترل و ابزار دقیق
- پژوهش کاربردی سامانه های اندازه گیری دقیق
- طراحی و ساخت سیستم های کنترل ویژه
- طراحی و توسعه نرم افزارهای کنترل صنعتی



برخی از سوابق و تجربیات

- طراحی و ساخت سیستم کامپیوتری اندازه گیری ابعادی
- طراحی و ساخت ماژول های الکترونیکی اندازه گیری و میترینگ نفت خام
- طراحی و پیاده سازی سیستم ردیابی و مونیتورینگ اطلاعات خط مونتاژ موتور پژو ایران خودرو
- طراحی و ساخت سیستم کامپیوتری سنجش سطح مخازن نفت پالایشگاه کرمانشاه
- طراحی و ساخت سیستم کنترل خشک کن برقی هوای پالایشگاه تهران
- طراحی و ساخت کارت های ترانسمیتر سطح مخازن پالایشگاه تهران
- تدوین دانش فنی و راه اندازی سیستم های برق و کنترل قطار توربو ترن
- ارائه طرح سیستم کنترل مدون برای واگن های مسافری
- طراحی سیستم کنترل لغزش لوکوموتیو



محورهای فعالیت

- طراحی و ساخت انواع دستگاه‌های خطوط تولید شامل ماشین، ابزار، فیکسچر و فرامین
- طراحی و ساخت شیرهای صنعتی
- طراحی و ساخت تجهیزات درون چاهی و تجهیزات حفاری
- طراحی، مدل‌سازی، شبیه‌سازی و تحلیل مهندسی انواع سامانه‌های مکانیکی و مکاترونیکی
- تدوین دانش فنی قطعات و محصولات صنعتی
- ارائه خدمات نظارت، بازرسی و کنترل طرح‌های علمی و صنعتی



برخی از سوابق و تجربیات

- طراحی و ساخت موتورهای درون چاهی نفت
- طراحی و ساخت شیرهای کنترلی (مخصوص)
- طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری مدولار به کمک LVDT
- طراحی و نظارت بر ساخت ربات خط تولید مکانیزه آجر
- طراحی و ساخت فرامین کنترل توازی، تعامد، طول و تعداد حلقه انواع فنرهای فشاری
- طراحی و ساخت ربات چرخشی دو جهته سیلندر
- طراحی و ساخت گریپ‌های شرکت ریخته‌گری ایران خودرو
- طراحی و ساخت قالب‌های فلزی، پلاستیک و قید و بست
- طراحی و ساخت فرامین و تجهیزات کنترل نهایی اکسل پیکان و پژو و موتور پراید
- تدوین دانش فنی و ارائه شرایط تحویل‌گیری گیربکس واگن‌های مسافری
- طراحی فرآیند تولید پوسته موتور
- طراحی و ساخت دستگاه بالانس فلاپویل، دستگاه اسپات فیس موتور، دستگاه لیک تست موتور، دستگاه خشک کن، دستگاه ball mill، کنترل کننده دمای قالب‌های تزریقی
- امکان‌سنجی ساخت تجهیزات اندازه‌گیری ابعادی
- بررسی ساخت تجهیزات فنی و لوازم آزمایشگاهی مورد نیاز در داخل کشور وزارت راه و ترابری
- تدوین دانش فنی ساخت ماسوره زمانی مکانیکی DM 93
- طراحی و نظارت بر ساخت قالب‌های Progressive محصولات شرکت بوش یاتاقان
- ارائه خدمات نظارت و بازرسی دفترچه‌های تدوین دانش فنی شرکت صنایع معدنی گلگهر
- تدوین دانش فنی قالب‌های Progressive محصولات شرکت گلگهر
- تدوین دانش فنی و اصلاح فرایندهای ساخت تجهیزات سرچاهی شرکت وتکو



مرکز خدمات تخصصی فناوری خلأ بالا گروه پژوهشی فناوری خلأ

محورهای فعالیت

• طراحی و ساخت سیستم‌های لایه‌نشانی در خلأ بالا و تجهیزات جانبی طبق سفارش کارفرما

سیستم‌ها

- سیستم لایه‌نشانی تبخیر در خلأ بالا مجهز به منبع پرتو الکترونی (مدل‌های ETS و EDS)
- سیستم لایه‌نشانی DC&RF مگنترون اسپاترینگ در خلأ بالا (مدل MSS)
- سیستم لایه‌نشانی تبخیر با لیزر پالسی (مدل LTS)
- سیستم ذوب‌ریسی در خلأ (Melt Spinner)

زیرمجموعه‌ها

- چشمه پرتو یون پهن رادیوفرکانسی و جریان مستقیم
- کاتد مگنترون اسپاترینگ (DC & RF) با تارگت‌های قطر ۲ و ۳ اینچ
- منبع تبخیر پرتو الکترونی مغناطیسی با توان ۳ کیلووات
- ضخامت‌سنج کریستالی کامپیوتری خنک‌شونده با آب و قابل انعطاف
- منبع تبخیر مقاومتی جریان بالا
- نگهدارنده نمونه برقی با امکان کنترل دور
- فیدتروهای الکتریکی و مکانیکی
- گرمکن‌های تابشی ۳۰۰ و ۷۵۰ درجه سانتیگراد

• تأمین‌کننده تجهیزات خلأ

انواع پمپ، خلأ‌سنج، شیرهای خلأ، بوته، کریستال ...

• انجام لایه‌نشانی‌های خاص به روش PVD

برخی از سوابق و تجربیات

- طراحی و ساخت سیستم‌های خلأ بالا در زمینه لایه‌نشانی لایه‌های نازک رسانا و دی‌الکتریک‌ها برای مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌های داخل و خارج از کشور
- طراحی و ساخت سیستم انجماد سریع تحت خلأ جهت ساخت نوارهای ردیاب مغناطیسی برای آزمایشگاه تخصصی متالورژی پژوهشکده توسعه تکنولوژی
- طراحی و ساخت تجهیزات جانبی سیستم‌های لایه‌نشانی در خلأ بالا نظیر گرمکن نمونه از نوع تابشی، منبع تبخیر مقاومتی حرارتی، کاتد تمیزکاری پلاسما موضعی و سراسری، ضخامت‌سنج کریستالی کامپیوتری، نگهدارنده نمونه چرخان، کاتد مگنترون اسپاترینگ، چشمه یون پرتو پهن و ...
- طراحی و ساخت انواع محفظه‌های تحت خلأ



محورهای فعالیت

- طراحی، ساخت و تولید سیستم‌های اپتیکی و الکترواپتیکی
- طراحی، ساخت و تولید عناصر اپتیکی دقیق
- ارائه خدمات آزمایشگاهی در زمینه تست انواع عینک‌های محافظ، قطعات و سیستم‌های اپتیکی



برخی از سوابق و تجربیات

- طراحی و ساخت سیستم‌های اپتیکی مورد استفاده در صنعت، پزشکی و چشم پزشکی مانند لنزومتر، چارت پروژکتور، رفراکتومتر، میکروسکوپ اتاق عمل، فورمیرور
- طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری مبتنی بر اپتیک و پردازش تصویر
- طراحی و ساخت دستگاه ذره‌شمار لیزری
- طراحی و ساخت شعله بین‌فرانفش کوره
- طراحی و ساخت مجموعه عدسی کروی
- طراحی و ساخت دستگاه‌های همراستاساز لیزری
- طراحی و ساخت میکرومتر اپتیکی دیجیتال
- طراحی و ساخت اتوکلیماتورنوری



محورهای فعالیت

- ارائه خدمات تخصصی لایه نشانی لایه های نازک، میکرولیتوگرافی، ساخت تراشه های میکروفلوئیدیک، برش و اندازه گیری
- ساخت انواع رتیکل، انکودر و بین هول
- همکاری با دانشجویان، اساتید، محققان و پژوهشگران در پروژه های عملی و نوآورانه
- همکاری با دانشجویان، اساتید، محققان و پژوهشگران در ساخت نمونه های مهندسی
- تولید انبوه نمونه های مهندسی
- تهیه مواد و تجهیزات مرتبط با میکروالکترونیک از قبیل انواع مواد شیمیایی، ویفرهای سیلیکونی، تارگت و پودرهای لایه نشانی، پلیمرها، شیشه های اپتیکی، خورنده ها، فوتورزیست مثبت، su8، PDMS، موادظهور، خمیر نقره و ...
- طراحی و تجهیز آزمایشگاه های همکار
- مشاوره فنی در حوزه طراحی و ساخت قطعات
- برگزاری دوره های آموزشی لایه نشانی و میکرولیتوگرافی و میکروفلوئیدیک



برخی از سوابق و تجربیات

انجام پروژه های تحقیقاتی و صنعتی و ارائه خدمات تخصصی در حوزه های میکروالکترونیک، اپتیک، اپتوالکترونیک، نانوفیزیک، مهندسی و فیزیک سطح، سیستم های میکروالکترومکانیکی (MEMS, BioMEMS)، میکروسیال ها (Microfluidics) و متالورژی به مجموعه های زیر:

- دانشکده های فیزیک، برق، شیمی، مواد و متالورژی در بیش از ۳۰ دانشگاه دولتی و آزاد در سراسر کشور
- پژوهشکده ها و دانشکده های فناوری نوین از جمله:
- دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، دانشکده فناوری های نوین، دانشگاه تبریز، پژوهشکده نانو تکنولوژی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، پژوهشگاه نیرو، پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده علوم و فنون لیزر سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه مواد و انرژی کرج
- مراکز دولتی از قبیل: شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران، صنعت اپتیک اصفهان، صنعت اپتیک و لیزر شیراز و ...
- شرکت های خصوصی و دانش بنیان



محورهای فعالیت

- امکان‌سنجی، طراحی مقدماتی، اولیه و تفصیلی محصولات هوایی
- جمع‌آوری اطلاعات، تشکیل و تحلیل پایگاه داده‌های محصولات هوایی
- طراحی و تحلیل آیرودینامیکی
- طراحی و تحلیل سازه (اعم از استاتیکی، خستگی، ضربه و ...)
- اجرای مدل‌سازی رایانه‌ای کلیه محصولات حاوی جزئیات اعم از سیستم سوخت‌رسانی، کابلاژ و ...
- طراحی و تحلیل دینامیکی و حرکتی کلیه مکانیزم‌های مکانیکی و الکترومکانیکی
- طراحی و تحلیل سیستم‌های پرتاب و بازیابی
- طراحی و ساخت سامانه خلبان خودکار
- طراحی و اجرای سیستم‌های نرم‌افزار در حلقه
- ساخت انواع قطعات و قالب‌های کامپوزیتی با کیفیت بالا
- طراحی پروسه و جیگوفیکسچر ساخت قطعات کامپوزیتی
- ساخت مستر مدل با ابعاد و مواد متنوع
- طراحی و ساخت انواع قطعات فلزی
- طراحی و ساخت قالب‌های فرم‌دهی فلزات
- طراحی و ساخت قالب‌های سیلیکونی
- طراحی و ساخت جیگوفیکسچرهای مونتاژ
- ساخت انواع کوپن تست کامپوزیت و رزین
- تدوین چک‌لیست‌های ساخت، مونتاژ و کنترل کیفی قطعات
- تدوین مستندات آموزشی در حوزه طراحی، ساخت و تعمیر قطعات کامپوزیتی
- انجام انواع تست‌های مشخصه‌سازی مواد کامپوزیتی و تجزیه و تحلیل نتایج
- انجام انواع تست‌های مشخصه‌سازی رزین و تجزیه و تحلیل نتایج
- طراحی و اجرای تست‌های ارزیابی استحکام سازه‌های هوایی
- انجام تست‌های ضربه از طریق دراپ تست
- انجام و تحلیل تست‌های عملکرد قطعات الکترونیکی تحت شتاب‌گریز از مرکز
- بررسی عملکرد کلیه قطعات هوایی نظیر سنسور از طریق نصب بر روی پرنده به عنوان محموله
- طراحی، ساخت و اجرای آزمایشگاه سخت‌افزار در حلقه
- انجام انواع خدمات پروازی اعم از تصویربرداری هوایی، شناسایی و ...



برخی از سوابق و تجربیات

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ضبط‌کننده داده‌های پروازی FDR • سیستم توزیع توان • سیستم سخت‌افزار در حلقه • سیستم رهاساز مکانیکی چتر • سیستم رهاساز پیرونیکتیکی چتر • سیستم بیرون‌ریز چتر بالستیک • لانچر کوچک و کارآمد • دستگاه تعیین و تنظیم مرکز جرم پهپاد | <p>طراحی و ساخت:</p> <ul style="list-style-type: none"> • پهپاد فوق سبک سبکال • پهپاد خورشیدی عروج • پهپاد جت سحاب • خلبان خودکار • سنسور GPS/INS با تکنولوژی MEMS • ایستگاه زمینی قابل حمل • سیستم Fail Safe |
|---|--|



محورهای فعالیت



- بازرسی فنی و کنترل کیفیت
- تدوین استاندارد
- خدمات تخصصی تکنولوژی های مدرن آبیاری
- ارائه مشاوره کنترل کیفیت و تضمین کیفیت
- توسعه فناوری های آب شیرین کن (نمک زدایی)
- تدوین دانش فنی و تهیه شناسنامه فنی مجموعه ها و قطعات صنعتی
- خدمات مدیریت طرح
- خدمات مدیریت و کنترل پروژه
- خدمات نظارت و مشاوره طرح
- مدیریت انتقال تکنولوژی
- مکانیزاسیون کشاورزی
- آبیاری هوشمند
- کشاورزی هوشمند

برخی از سوابق و تجربیات



- بازرسی فنی ورق ژئوممبران، ژئوتکستایل، لوله اسکرین فولادی و لوله های پلی اتیلنی سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین
- بازرسی و نظارت بر لوازم، قطعات، اتصالات و تجهیزات پلیمری و فلزی آبیاری تحت فشار سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی
- بازرسی فنی ۴۳ مجموعه ایستگاه کنترل مرکزی شرکت آبین گستر مارلیک سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان
- نظارت بر تهیه و تأمین و بازرسی فنی و انجام آزمایشات لوله، لوازم، اتصالات و تجهیزات آبیاری تحت فشار سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام
- بازرسی فنی و انجام آزمایشات لوازم، قطعات اتصالات و تجهیزات پلیمری و فلزی آبیاری تحت فشار سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان و لرستان
- شناسایی و تعیین مشخصات مکانیکی، متالورژیکی و پلیمری آبپاش ضربه ای تمام دور شرکت پایا بسیار آریا
- تدوین ۲۱ عنوان استاندارد ملی در زمینه ماشین های کشاورزی و تجهیزات آبیاری تحت فشار وزارت صنایع
- تدوین ۱۲ عنوان استاندارد ملی در زمینه ماشین های کشاورزی و تجهیزات آبیاری تحت فشار وزارت جهاد کشاورزی
- تدوین ۱۲ عنوان استاندارد ملی در زمینه ماشین های کشاورزی و تجهیزات آبیاری سازمان ملی استاندارد ایران
- نظارت بر کیفیت و ارتقای تکنولوژی بخش تولید لوازم و تجهیزات آبیاری تحت فشار تولید کنندگان سطح کشور وزارت جهاد کشاورزی
- تدوین دانش فنی انواع مدل های سیستم های آبیاری تحت فشار ویل موو، سنتریپوت، قرقره ای و کلاسیک وزارت جهاد کشاورزی
- تهیه پیش نویس استاندارد سازمان های تحقیقاتی دفاعی جمهوری اسلامی ایران
- انجام مطالعات شناخت جامع فناوری غشا
- طرح مطالعاتی روش حصول به تکنولوژی آب شیرین کن
- نقشه راه و نحوه اجرایی سازی مدیریت انتقال و توسعه فناوری در طرح های توسعه ای و یا عمرانی، مطالعه موردی فناوری آب شیرین کن
- تحلیل ضرورت انتقال و توسعه فناوری های آب شیرین کن
- خدمات نظارت و کنترل امور راهبری و انجام امور تحویل و تحول واگن های مسافری شرکت رجا
- ارائه خدمات در زمینه بازرسی فنی و نظارت بر عملکرد شبکه نمایندگی های ایران خودرو در اجرای فراخوان ارتقا سیستم سوخت رسانی
- انجام خدمات بازرسی فنی خرید مواد و تجهیزات و حین ساخت قطعات و تجهیزات دیگ های احیا کارخانه تولید شمش شرکت آلومینای ایران
- تدوین دستورالعمل و کنترل کیفیت چرخ و محور واگن های شرکت حمل و نقل ریلی رجا
- استقرار نظام مدیریت دانش شرکت حمل و نقل ریلی رجا
- تهیه و تدوین استاندارد ایستگاه های مسافری شرکت قطارهای مسافری رجا
- تدوین تکنولوژی و دانش فنی و ساخت شیر فشار بالا در محیط های خورنده و ساینده
- ارائه خدمات پژوهشی، مطالعاتی و مشاوره ای مدولاریته ترمز ABS پژوهشکده سیستم های پیشرفته صنعتی
- آسیب شناسی فرایند انتقال تکنولوژی ساخت لوکوموتیو از شرکت زیمنس به شرکت لوکوموتیو مپنا
- تدوین شناسنامه کیفی، تست پلان فنی، معیار پذیرش استاندارد شرکت ایساکو
- تدوین دانش فنی و ساخت قطعات یدکی ماشین آلات و تجهیزات شرکت سایپا پرس
- تدوین دانش فنی و ساخت تیغه های شولدر پد شرکت لاستیک بارز
- تدوین دانش فنی و ساخت گیربکس صنایع لاستیک سازی شرکت لاستیک بارز
- تدوین دانش فنی و ساخت پاروی لینک فیدر و بیرینگ کانتر شفت شرکت آلومینای ایران



محورهای فعالیت

مدیریت شبکه تأمین

- قیمت‌گذاری در زنجیره تأمین
- طراحی و بهینه‌سازی سیستم‌های لجستیک و انبارداری
- طراحی مدل‌های انتخاب و ارزیابی تأمین‌کنندگان کالا و خدمات

توسعه فناوری

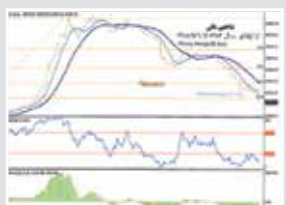
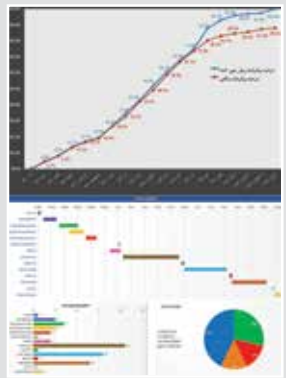
- تهیه و تدوین نقشه راه توسعه سازمان و فناوری
- مدیریت انتقال فناوری

سنجش، پیش‌بینی و تحلیل (مبتنی بر علوم آمار و شبیه‌سازی)

- طراحی و اجرای آزمون‌های آماری و طراحی آزمایش‌ها
- طراحی و اجرای مدل‌های اندازه‌گیری رضایت مشتری (محصول/خدمت)
- طراحی و اجرای مدل‌های تحلیل ریسک و قابلیت اطمینان (محصول/خدمت/سیستم)
- طراحی و اجرای مدل‌های ریاضی و شبیه‌سازی فرآیندهای تولیدی و خدماتی
- طراحی مدل‌های پیش‌بینی در صنعت

سیستم‌ها و روش‌ها و مدیریت و تضمین کیفیت

- طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت فرایند کسب و کار
- طراحی، پیاده‌سازی و اجرای نظام مدیریت پروژه سازمانی
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم مدیریت دانش و مستندسازی دانش فنی
- طراحی، استقرار و اجرای سیستم‌های مدیریت عملکرد
- طراحی، بهینه‌سازی و اجرای سیستم‌های اطلاعاتی سازمانی



برخی از سوابق و تجربیات

- پیاده‌سازی نظام مدیریت دانش در شرکت رجا
- تدوین نقشه راه توسعه فناوری آب شیرین کن در کشور
- انجام مطالعات امکان‌سنجی طرح‌های تولیدی (تولید دستگاه لوله مغزی سیار، تولید کلاف لوله دستگاه لوله مغزی سیار، تولید تجهیزات حفاری جهت دار، تولید نانو ذرات کلئید نقره و ...)
- ارائه خدمات پژوهشی در زمینه مدیریت مخاطرات، تحلیل ذینفعان، مدیریت دانش و پیاده‌سازی سیستم مدیریت هزینه پروژه
- مدیریت و راهبری فعالیت‌های تخصصی و اجرایی، طراحی سیستم اطلاعات مدیریت و برنامه ریزی و کنترل پروژه‌ها در سطح ملی و سازمانی (پروژه طراحی و پیاده‌سازی سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی (CVT)، پروژه طراحی و ساخت ۱۵۷ قالب خودرو، پروژه‌های سازمان صنایع هواپیمایی ایران (صها)، پروژه تولید کلاف لوله مغزی سیار و ...)
- طراحی و استقرار سیستم مدیریت عملکرد با تأکید بر نظام پرداخت مبتنی بر عملکرد کارکنان بانک صادرات ایران
- ارتقاء بهره‌وری سیستم رسیدگی به شکایات و درخواست‌های مشتریان بانک مسکن
- طراحی و استقرار نظام ارزیابی عملکرد شرکت‌های تابعه شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران
- طراحی مدل پیش‌بینی زمان آماده شدن و بهبود گروه‌بندی محموله‌های مربوط به سفارش مشتریان، در شرکت‌های تأمین‌کننده با استفاده از شبیه‌سازی کامپیوتری
- طراحی سیستم برنامه‌ریزی جمع‌آوری و توزیع سفارشات مشتریان شرکت ایساکو
- طراحی و اجرای مدل اندازه‌گیری رضایت مشتریان از خدمات (شرکت‌های امداد خودرو و لیزینگ ایران خودرو)
- طراحی و ارائه مدل سنجش و بهبود قابلیت اطمینان سیستم‌های چندمرحله‌ای خدمات پس از فروش خودرو
- خدمات بازرسی فنی برای تضمین کیفیت محصولات تولیدی شرکت ساپکو
- مکان‌یابی احداث کارخانه (کارخانه آلومینیوم و آلومینا در چهار استان جنوب کشور و کارخانه فروکروم در استان‌های هرمزگان و کرمان)
- مطالعات راهبردی تعیین اولویت‌های آموزش و تحقیقات در ادوات مخابرات نوری کشور
- مطالعات تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری و راهبردهای توسعه منابع انسانی در صنعت الکترونیک کشور
- تدوین مدل‌های ارزیابی عملکرد مراکز تحقیقاتی کشور
- طراحی و تدوین مدل‌های توسعه تکنولوژی در سطح ملی
- طراحی نظام ارتباطات مؤثر صنعت و دانشگاه
- اجرای طرح آمارگیری از قیمت کالاها و خدمات مصرف‌کننده خانوارهای شهری (۲۸ استان کشور) و طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار مربوطه
- جمع‌آوری اطلاعات، طبقه‌بندی ایستگاه‌ها و تهیه سیستم اطلاعاتی ایستگاه‌های مسافری رجا
- طراحی و پیاده‌سازی مدل نظرسنجی انتخابات و تدوین نرم‌افزاری برای اجرای آن
- مستندسازی دانش فنی در شرکت آب و فاضلاب البرز
- طراحی شاخص‌ها و مدل ارزیابی و انتخاب تأمین‌کنندگان شبکه نوآوری در سازمانهای فرافن، مطالعه موردی: سازمان صنایع هوایی
- شبکه‌بندی پرونداد پس پردازش مدل WRF برای کمیت دمای دو متری روی ایران

محورهای فعالیت



- ساخت انواع فرامین کنترل (تویی، رینگی، مرکب و فرامین مخصوص)
- ساخت انواع قطعات و ماشین آلات صنعتی و ارائه خدمات مهندسی و مدیریت پروژه ها
- ساخت انواع کانوایر (غلطکی، نواری، ارتعاشی و ...) و فیکسچرهای خطوط تولید و مونتاژ
- طراحی و ساخت دستگاه شستشوی آلتراسونیک مبدل حرارتی و تجهیزات مکانیکی
- ماژول و کیوم کنترلی سرویس بهداشتی قطارهای مسافری

برخی از سوابق و تجربیات



- طراحی و ساخت دستگاه شستشوی آلتراسونیک مبدل های حرارتی و تجهیزات مکانیکی
- ساخت قطعات یدکی میتر سایز ۴ اینچ از نوع مکانیکی و مدل پره ای شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران
- تدوین دانش فنی و ساخت سرویس بهداشتی مجهز به سیستم و کیوم مدار بسته واگن ریل باس شرکت ایریکو
- تهیه دفترچه مشخصات فنی قطعات مکانیکی شرکت فولاد مبارکه اصفهان
- ساخت و تامین قطعات یدکی شرکت آلومینای ایران
- تدوین تکنولوژی و دانش فنی و تعیین استانداردهای قطعات شرکت آلومینای ایران
- ساخت شابلون تیزی چرخ لکوموتیو شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
- ساخت بوم و جعبه باتری مگنومیتر ماهواره مصباح ۲
- ساخت پین های موقعیت دهنده خط سمند
- ساخت دستگاه روغن زنی اتوماتیک خط مونتاژ موتور ملی (EF7)
- ساخت دستگاه موتور برگردان (Roll over) موتور ملی (EF7)
- تهیه دفترچه مشخصات فنی قطعات کیت ۱۵۰۰۰ ساعت لکوموتیو آلستوم
- ساخت پوسته گانتری بازوی روبات ماشین آلات DANOBAT
- نظارت و بازرسی قطعات پروژه آبیاری تحت فشار خوزستان
- تأمین قطعات فرسایشی خطوط تولید موتور و سواری سازی شرکت ایران خودرو
- ساخت تجهیزات کارخانه کمیوست رشت و گلستان
- ساخت جیگ پالت های مونتاژ موتور EF7 شرکت ایران خودرو
- ساخت دستگاه های چسب زنی کارتل و سرسیلندر موتور پژو ۴۰۵، پارس و موتور ملی (EF7)
- ساخت پین های قالب های دایکاست موتور پژو و سمند
- ساخت پوسته ترولی کانوایرهای هوایی شرکت ایران خودرو
- ساخت فیکسچرهای دستی مونتاژ موتور پژو و سمند
- ساخت تعدادی از قالب های پروژه خودرو ملی (سمند)
- تدوین دانش فنی و ساخت بیش از ۵۰۰۰ عدد گاردان جهت تهیه واگن های مسافری
- ساخت اینجکتور و ریل دستگاه لوله مغزی سیار شرکت ملی حفاری ایران
- اجرای سیستم مدیریت کیفیت بر اساس ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵



محورهای فعالیت

- فرآوری مواد فلزی آمورف و نانوبلوری به روش انجماد سریع و تولید فویل های لحیم کاری آمورف پایه نیکل، کبالت و تولید فویل های مغناطیسی هسته ترانسفورماتورها و...
- مطالعات خوردگی و حفاظت مواد
- ارائه مشاوره های فنی - مهندسی و انجام پروژه های تحقیقاتی و کاربردی
- آنالیز شکست و تخریب قطعات فلزی
- ارائه خدمات آزمایشگاهی متالورژیکی بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی



برخی از سوابق و تجربیات

حوزه پژوهشی

- بومی سازی فناوری تولید فویل های فلزی آمورف به روش ریخته ریزی (PFC) و تولید نوارهای نازک به روش مذاب ریزی (CBMS)
- تولید فولادهای کم آلیاژی و ساخت قطعات مختلف از فولادهای مزبور
- تولید انواع آلیاژهای آلومینیم به شکل میلگرد، ورق و لوله با کاربردهای عمدتاً نظامی
- بررسی علت شکست و تخریب صدها قطعه فلزی
- بررسی علل خوردگی قطعات فلزی
- ذوب و آلیاژسازی و عملیات حرارتی تحت گاز آرگن
- انجام تحقیق، اجرا و تولید در دهها پروژه صنعتی در زمینه آلیاژهای فولاد، آلومینیم و مس جهت صنایع مختلف



حوزه آزمایشگاهی

- دارنده گواهینامه ISO 17025
- عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو و شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی
- آزمایشگاه اکرديته سازمان ملی استاندارد ایران
- دارای تأییدیه از شرکت های خودروسازی، صنایع نفت و گاز، صنایع توربین و ...
- آنالیز شیمیایی و تعیین استاندارد بصورت ثابت و پرتابل
- اندازه گیری خواص مکانیکی شامل کشش، خمش، ضربه، میکرو و ماکروسختی (بصورت ثابت و پرتابل) و تهیه پروفیل سختی
- بررسی ریزساختار و درشت ساختار فلزات، تعیین اندازه دانه، بررسی نوع و توزیع گرافیت ها، رلیکاگیری و اندازه گیری تمیزی فولاد
- اندازه گیری ضخامت پوشش و ضخامت لایه دکربوره
- تعیین روش تولید، تهیه شناسنامه فنی و مهندسی معکوس
- تهیه PQR جوش، آزمایش انواع پیچ و مهره و خم و بازخم انواع میلگرد
- آزمون های غیر مخرب (RT، PT، MT، UT)



محورهای فعالیت



آموزش، طراحی، نظارت و مشاوره در سامانه های امنیت الکترونیک شامل:

- نظارت تصویری، مراکز مانیتورینگ و کنترل، سیستم های کنترل تردد، سیستم های حفاظت در برابر حریق، سامانه بازرسی الکترونیکی بدون مداخله (NIIS)، سامانه های هشدار نفوذ و در نهایت اجرای برنامه های نرم افزاری BMS-GMS-GPS
- مطالعات میدانی برای کاهش ریسک و دریافت اطلاعات اولیه طراحی سیستم، تدوین استراتژی همگن، محاسبه مهندسی تمامی پارامترهای حیاتی تجهیزات الکترونیک، نظارت بر حسن اجرا، اجرای مدیریت دانش در سازمان های مختلف در راستای اهداف امنیتی
- آزمایشگاه تخصصی تست سامانه های الکترونیکی و هوشمند در زمینه های انرژی، ایمنی و EMC
- کنترل کیفی تجهیزات حفاظتی (شامل دوربین مدار بسته و متعلقات)
- تدوین استاندارد سامانه های آشکار سازی و اعلام حریق

برخی از سوابق و تجربیات

حوزه مشاوره و نظارت

این مرکز دارای مجوز مشاوره از سازمان پدافند غیرعامل می باشد.

- مشاور گمرکات کل کشور
- مشاور سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای در کشور
- مشاور سازمان فضایی ایران
- مشاوره، طراحی و نظارت سیستم های کنترل تصویری و الکترونیکی بانک دی و بانک ملی
- مشاور بنیاد شهید و امور ایثارگران در کل کشور
- مشاور نیروگاه سیکل ترکیبی فارس
- مشاور وزارت ورزش و جوانان در کل کشور
- مشاور سیستم های کنترل تصویری ورزشگاه های ۵۰ هزار نفری شیراز، ۱۵ هزار نفری بوشهر و ۱۵ هزار نفری سمنان و قزوین و بروجن
- مشاور و ناظر بر عملکرد پیمانکاران بانک ملی، بانک صادرات، بانک دی و بانک توسعه صادرات

حوزه اجرایی امنیت الکترونیک

این مرکز عضو اتحادیه صنف تولید کنندگان و تعمیرکاران لوازم الکترونیک و حفاظتی تهران می باشد.

- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته وزارت صنعت، معدن و تجارت و ساختمان های توابع
- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته ساختمان درمان سازمان تامین اجتماعی استان تهران
- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته بیمارستان شهید لواسانی، لبافی نژاد، آیت اله کاشانی
- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته کلینیک های قدس، جشنواره، سلیمانی، ۲۲ بهمن، پیکان شهر
- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته ۱۰ شعب از اداره تامین اجتماعی شرق تهران
- خرید و راه اندازی تجهیزات حفاظت الکترونیک هتل همای مشهد، مرکز و تهران
- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته ساختمان اوقاف استان تهران، پاکدشت، ورامین، دماوند، یافت آباد و جنوب غرب
- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته امامزادگان صالح تجریش (ع)، صالح فرحزاد، امامزاده اسماعیل (ع)، امامزاده جعفر، امامزاده عینعلی و زینعلی، امامزاده آینه و رزان، مجتمع آموزشی حسان
- خرید و راه اندازی تجهیزات حفاظت الکترونیک موزه های کاخ سبز و رضا عباسی و کاخ نیاوران
- فروش، آموزش، نصب و راه اندازی تجهیزات مدار بسته شرکت راه آهن کشتی
- خرید و راه اندازی دوربین های مدار بسته گمرک امانات پستی
- عقد قرارداد با شرکت پست سیستم امنیت فیزیکی اتاق دیتا سنتر
- برگزاری همایش و کارگاه امنیت الکترونیک با سازمان میراث فرهنگی
- برگزاری دوره آموزشی در زمینه پدافند غیر عامل
- فروش، آموزش، نصب و راه اندازی تجهیزات مدار بسته شرکت غله و خدمات بازرگانی ۲۰ استان کشور
- خرید و راه اندازی تجهیزات حفاظت الکترونیک ساختمان سایه، ارمغان و مرکز فضایی البرز
- خرید و راه اندازی تجهیزات حفاظت الکترونیک کمیته ملی المپیک جمهوری اسلامی ایران
- خرید و راه اندازی دوربین مدار بسته ۷ واحد دانشگاه آزاد اسلامی
- تهیه، فروش و آموزش سیستم نظارت تصویری و پایش مانیتورینگ موسسه فرهنگی هنری توسعه معاصر وزارت ارشاد



محورهای فعالیت

امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات

- طراحی نرم افزارهای کاربردی در حوزه امنیت اطلاعات
- ارزیابی امنیتی شبکه های رایانه ای و اطلاع رسانی
- مشاوره، نظارت و اجرای پروژه های مدیریت امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات

سامانه های مبتنی بر اینترنت اشیا

- مشاوره، نظارت و اجرای پروژه های کاربردی در حوزه فناوری های نوین رادیویی (DSRC, WIFI, BLE, RFID, ...)
- طراحی و پیاده سازی کاربردهای مبتنی بر فناوری ارتباطات خودرویی

مدیریت اجرای طرح های کلان فناوری اطلاعات و ارتباطات



برخی از سوابق و تجربیات

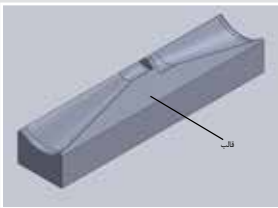
- طراحی و پیاده سازی سامانه های پایش و هشدار عدم دسترس پذیری سایت های وب
- اجرای طرح پژوهشی در حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات با مرکز تحقیقات مخابراتی
- مشاوره و نظارت بر امور مدیریت امنیت اطلاعات و ارتباطات (ISMS) در سازمان های متقاضی
- مشاوره و نظارت بر اجرای پروژه کارت هوشمند خودرو
- مشاوره و نظارت بر اجرای پروژه ردیابی رادیویی محصولات تولیدی شرکت ایران خودرو
- ارائه خدمات مشاوره در طراحی و پیاده سازی سامانه کنترل مکانیزه تردد خودروها در محدوده طرح ترافیک شهر تهران
- مشاوره و نظارت بر اجرای آزمایشی پروژه ردیابی رادیویی ناوگان ریلی کشور
- طراحی، پیاده سازی و اجرای سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی (برگزیده بیست و هشتمین جشنواره بین المللی خوارزمی)
- طراحی و پیاده سازی سامانه نرم افزاری جمع داری الکترونیکی اموال و دارایی های ثابت مبتنی بر فناوری رادیوشناسه (RFID)
- خدمات مدیریت طرح نوین سازی و توسعه فناوری اطلاعات در سازمان هواشناسی کشور
- ارائه خدمات طراحی و پیاده سازی سامانه نرم افزاری برنامه ریزی، جمع آوری و توزیع سفارشات مشتریان
- نیازسنجی، مشاوره، طراحی و اجرای سامانه های جامع اطلاعاتی
- خدمات مشاوره در امور تدوین RFP پروژه های حوزه فناوری اطلاعات



محورهای فعالیت



- ارائه مشاوره و خدمات مدیریت، بازرگانی و تکنولوژی به مشتریان
- آسیب شناسی، بهینه سازی بهبود فرآیند و تجهیزات تولیدی
- تدوین دانش فنی و مشاوره در زمینه انتقال تکنولوژی
- انجام پروژه های صنعتی در زمینه های جدید فرم دهی، ماشینکاری، پرسکاری و ریخته گری



برخی از سوابق و تجربیات

- تولید قطعات با استفاده از روش های خاص شکل دهی از جمله Suaging
- طراحی و ساخت ماشین های مخصوص شکل دهی
- تولید قطعات خاص به روش فرم دهی و ماشینکاری CNC
- فعالیت در زمینه انواع قطعات مکانیکال سیل
- فعالیت در زمینه مهندسی معکوس و ساخت مجموعه
- طراحی و ساخت انواع قالب و ابزار



معرفی

قطب علمی اندازه گیری دقیقی ابعادی با اتکا به تجربه سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف با ۳۰ سال سابقه طراحی و ساخت تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق، در سال ۱۳۹۰ موفق به اخذ موافقت اصولی از وزارت علوم تحقیقات و فناوری گردید.

این سازمان با توجه به بستر فراهم شده و با ایجاد تمرکز و انسجام در زمینه اندازه گیری دقیقی ابعادی، رسالت سنگین معرفی و تبیین موضوع و تشریح جایگاه آن را داشته و در صدد فراهم ساختن زمینه های کاربردی این مقوله با همکاری همه خبرگان و صاحب نظران می باشد.



اهداف

- تعریف و انجام پروژه های تحقیقاتی در راستای اولویت های تحقیقاتی کشور در حوزه ابزارهای اندازه گیری ابعادی
- جذب و توسعه فناوری های نوین در رشته های مختلف صنعتی در حوزه اندازه گیری
- حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری در راستای بومی سازی، ترویج و جذب تکنولوژی ها و ابزارهای اندازه گیری دقیق
- تربیت نیروی متخصص مورد نیاز صنایع کشور و آزمایشگاه ها در زمینه اندازه گیری ابعادی
- همکاری با مراکز تحقیقاتی، شرکت ها و موسسات خارج از کشور و Joint با آن ها به منظور انتقال و بهره برداری از ابزارها و تجهیزات اندازه گیری به روز دنیا
- الزام و حمایت اعضای هیأت علمی و محققان قطب به ارائه و نشر نتایج تحقیقات
- تجاری سازی نتایج تحقیقات محققان قطب اندازه گیری دقیق
- انعقاد قراردادهای پژوهشی با مراکز صنعتی و تخصصی
- ارائه مشاوره به مسئولان ارشد نظام جهت اتخاذ سیاست های راهبردی در حوزه ابزارهای اندازه گیری در سطح ملی



معرفی آزمایشگاه



آزمایشگاه متالورژی سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف به عنوان زیرمجموعه گروه پژوهشی متالورژی، فعالیت های خود را در دهه ۶۰ با هدف ارائه خدمات به پروژه های داخلی آغاز نمود. به تدریج با گسترش امکانات، خدمات علمی - آزمایشگاهی به صنایع فلزی از قبیل خودروسازی، هوا فضا، نفت و گاز، کشاورزی، فولاد، آلومینیوم و غیره نیز ارائه گردید. در سال های بعد با اخذ گواهینامه ISO ۷۰۲۵، گواهینامه تأیید صلاحیت از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و مراجع ذیصلاح شرکت های خودروسازی و نفت و گاز و بهره برداری از دستگاه های پیشرفته، سطح کیفی و کمی خدمات آزمایشگاهی به شرح ذیل ارتقاء یافت.

خدمات آزمایشگاهی

آنالیز شیمیایی

کوانتومتری ثابت و پرتابل

- اندازه گیری میزان کلیه عناصر در آلیاژهای پایه فلزی Mg و Cu, Al, Fe, Ni, Co, Zn, Sn, Pb, Ti مجهز به سیستم IP و APF⁺ (تشخیص خودکار فلزات مجهول)
- آنالیز قطعات کوچک با ابعاد حداقل ۶×۶ mm
- آنالیز ورق های نازک با ضخامت حداقل ۰/۱ mm
- آنالیز مفتول ها در حالت عمودی و افقی با قطر حداقل ۰/۸ mm
- آنالیز قطعات بدون تخریب در محل آزمایشگاه و یا کارفرما
- امکان اندازه گیری برخی از عناصر در حد ppm

میکروسکوپ الکترونی (SEM)

- مجهز به سیستم های EPMA و WDS جهت آنالیز عناصر سنگین تر از Al در کلیه مواد فلزی و غیرفلزی
- آنالیز قطعات فلزی با ابعاد بسیار کوچک تا بزرگ (حداکثر ۷۰×۷۰×۵۰ mm)
- آنالیز فازها و ذرات موجود در ریزساختار و پوشش های فلزی
- تهیه آنالیز تصویری X-Ray Map
- آنالیز شکست و تخریب قطعات فلزی

کربن-گوگردگیری LECO

- تعیین میزان کربن و گوگرد در انواع چدن و فولاد با دقت یک هزارم درصد وزنی

شیمی تر، جذب اتمی و ICP

- از طریق آزمایشگاه همکار

خواص مکانیکی

- انجام آزمایش کشش بر روی نمونه های تخت و گرد و انواع میلگرد و لوله و تعیین استحکام کششی نهایی، تسلیم، درصد ازدیاد طول نسبی و درصد کاهش سطح مقطع
- انجام آزمایش خمش نمونه های جوشکاری شده و خم و بازخم میلگردها
- آزمایش فشار
- آزمایش ضربه شاریپی در دماهای محیط، صفر درجه و زیر صفر
- سختی سنجی ماکرو به روش های ویکرز، برینل و راکول بصورت ثابت و پرتابل در محل
- سختی سنجی میکرو به روش های ویکرز و نوپ
- تهیه پروفیل سختی همراه با رسم نمودار و تعیین عمق لایه سخت کاری شده
- تهیه PQR برای قطعات جوشکاری شده
- تعیین ثابت فنرهای کششی و فشاری
- انجام کلیه مراحل آماده سازی نمونه ها از قبیل برش، پولیش، سنگ زنی، ماشینکاری و غیره

متالوگرافی

- بررسی ریزساختار و درشت ساختار قطعات فلزی با استفاده از میکروسکوپ های نوری و الکترونی
- تعیین نوع، اندازه و توزیع گرافیت در چدن ها
- تعیین اندازه دانه در ریزساختار فلزات
- ضخامت سنجی پوشش ها و اندازه گیری ضخامت لایه دکربوره
- بررسی خطوط سیلان در قطعات فورج و ماکروگرافی مقاطع جوش
- تهیه ریلیکا (متالوگرافی غیرمخرب)
- تمیزی فولاد، تعیین روش تولید و تهیه شناسنامه فنی قطعات فلزی

آزمون های غیر مخرب

- ضخامت سنجی پوشش های غیر آهنی بر روی فلزات پایه آهنی به روش الکترومغناطیسی
- ضخامت سنجی پوشش های غیر هادی بر روی فلزات پایه غیرمغناطیسی همچون آلومینیوم، مس، فولاد زنگ نزن و غیره به روش ادی کارنت
- آزمایشات آتراسونیک (UT)، رادیوگرافی (RT)، ذرات مغناطیسی (MT) و مایعات نافذ (PT)

آزمون های دیگر

- سالت اسپری (مه نمکی)
- آزمون های خوردگی



معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه اپتیک جهاددانشگاهی صنعتی شریف، اولین آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران در زمینه آزمون انواع عینک های محافظ، قطعات و دستگاه های اپتیکی، فعالیت خود را در سال ۱۳۸۴ آغاز نمود. این آزمایشگاه به تدریج با تکمیل تجهیزات، خدمات خود را در زمینه آزمون انواع شیشه های ساختمانی و کالیبراسیون لنزومتر گسترش داد.



خدمات و توانایی های تخصصی

ارائه خدمات در زمینه آزمون محافظ های شخصی چشم

- انواع عینک های محافظ صنعتی
- عینک های ورزشی (اسکی - شنا - دوچرخه سواری)
- عینک های آفتابی
- عینک های طبی (عدسی و قاب)
- عینک های لیزر

آزمون و تعیین مشخصه های انواع قطعات اپتیکی

- انواع عدسی های کروی
- آینه و منشور
- سطوح تخت

آزمون سیستم های اپتیکی از قبیل میکروسکوپ و تلسکوپ

آزمون انواع شیشه های ساختمانی

- شیشه فلوت
- شیشه تخت کششی
- شیشه مشجر

ارائه خدمات آزمایشگاهی در زمینه های

- طیف سنجی
- لنزومتری
- ضربه پر سرعت
- پاورمتری
- شدت سنجی
- کالیبراسیون لنزومتر (bclد)



معرفی آزمایشگاه



آزمایشگاه لایه نشانی لایه نازک دارای سه دهه تجربه در زمینه ارائه خدمات تخصصی لایه نشانی لایه نازک با دقت نانومتر می باشد. این مجموعه هم اکنون مجهز به سیستم های لایه نشانی مگنترون اسپاترینگ، الکترون گان، تبخیر مقاومتی حرارتی، اتاق ها و میزهای تمیز، کوره عملیات حرارتی و دستگاه اسپکتروفتومتر است.

خدمات و توانایی های تخصصی

- پوشش دهی با انواع لایه های نازک فلزی و دی الکتریک به روش های ذیل:
 - تبخیر حرارتی مقاومتی
 - تبخیر حرارتی با تفنگ الکترونی
 - مگنترون اسپاترینگ DC
 - راکتیو اسپاترینگ

• مجهز به کامل ترین بانک انواع تارگت های فلزی و دی الکتریک شامل:

Al, Ti, Mo, Cr, Co, Cu, Ni, Fe, Zn, ITO, ZrO₂, ZnO, MgO, AZO, Al₂O₃, Zr, Sn, SiO₂, C, TiO₂, ...

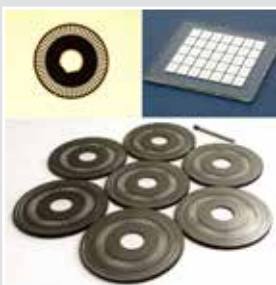
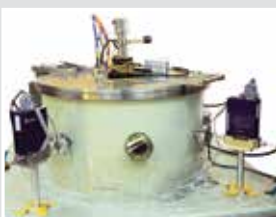
- مجهز به بانک انواع پودر، شمش، قرص و دانه های فلزی و غیرفلزی شامل:

MgF₂, TiO₂, Cr₂O₃, SiO₂, Pt, Sn, Cr, Ni, Al, Pb, In, Ag, Au, ...

- عملیات حرارتی بر روی لایه های نازک در اتمسفر گازهای آرگون، نیتروژن و اکسیژن با قابلیت برنامه ریزی در ۹ برنامه ۹ مرحله ای تا ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد

- اسپکتروفتومتری:

- اندازه گیری طیف عبور، بازتاب و جذب برای تمام لایه های فلزی و دی الکتریک در گستره طول موج ۲۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر
- فتولومینسانس، رنگ سنجی و غلظت سنجی
- اندازه گیری ضخامت و طیف پاشندگی لایه های دی الکتریک



معرفی آزمایشگاه

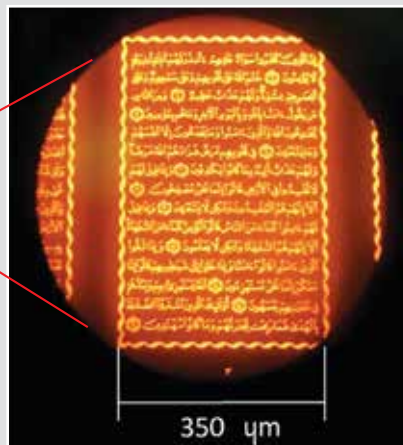
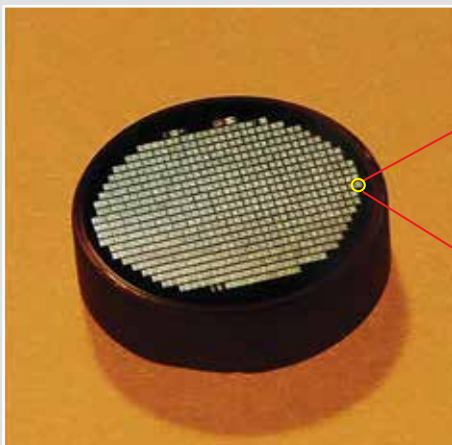
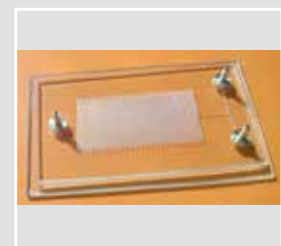
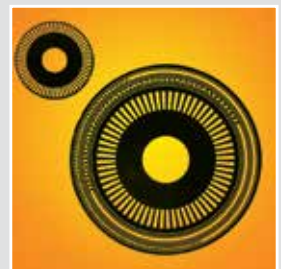
آزمایشگاه میکروالکترونیک، دارای بیش از سه دهه تجربه در ارائه خدمات تخصصی در زمینه های میکرولیتوگرافی، ساخت انواع رتیکل، ساخت انواع تراشه های میکروفلوئیدیک، ساخت انواع نمونه های مهندسی و برش های دقیق می باشد. این مجموعه مجهز به سیستم های تنظیم ماسک (Mask Aligner)، لایه نشانی چرخشی (Spin coater)، اتاق ها و میزهای تمیز، میکروسکوپ های کنترل کیفیت و تجهیزات برش و بسته بندی از قبیل Wire Bonder و Probe Station می باشد. همچنین به دلیل تعامل گسترده این مرکز با اغلب مراکز پژوهشی و دانشگاه های کشور، امکان دریافت خدمات دیگر نیز در این مرکز فراهم است.

در این آزمایشگاه با تأکید بر روی تکرارپذیری و قابل اطمینان کردن فرآیندهای مختلف، امکان تولید نیمه صنعتی نمونه های مهندسی فراهم شده است.



خدمات و توانایی های تخصصی

- ارائه خدمات میکرولیتوگرافی بر روی لایه های نازک فلزی و دی الکتریک با دقت نیم میکرون در زمینه های زیر:
 - میکروالکترونیک: ساخت انواع سنسورها، ریزمقاومت ها، دیود شاتکی و ...
 - آپتوالکترونیک و اپتیک: ساخت انواع انکودر، بین هول، توری، شکاف، موجبرها و ...
 - سیستم های میکروالکترومکانیکی (MEMS و BioMEMS): ساخت Saw Filter، شتاب سنج مکانیکی، بیوسنسورها و میکروالکترودهای شانه ای با فواصل میکرونی و ...
- طراحی و ساخت ماسک کروی با دقت ۱ میکرون
- حکاکی و میکرولیتوگرافی دقیق بر روی سنگ های قیمتی سخت
- ارائه خدمات Soft Lithography در حوزه های میکروفلوئیدیک و ریزسیستم های زیستی به شرح زیر:
 - تولید میکروکانال های پلیمری از جنس SU-8 و PDMS مطابق با طرح کاربر با ابعاد و ارتفاع های مختلف
 - تولید میکروکانال های عمیق از جنس شیشه مطابق با طرح کاربر با ابعاد و ارتفاع های مختلف
 - تولید میکروکانال از جنس سیلیکون مطابق با طرح کاربر با ابعاد و ارتفاع های مختلف
- تولید انبوه انواع رتیکل از نوع لایه نازک فلزی یا از نوع حک بر روی شیشه با مشخصات زیر:
 - عرض خط برای رتیکل با الگوی لایه نازک فلزی: 0.001 ± 0.006 mm
 - عرض خط برای رتیکل با الگوی حکاکی شده روی سطح شیشه: 0.002 ± 0.012 mm
- خدمات Wire Bonding و جوش دقیق سیم های نازک
- برش دقیق ویفرها و زیرلایه های مختلف
- برگزاری دوره آموزش میکرولیتوگرافی و میکروفلوئیدیک
- تهیه مواد و تجهیزات مرتبط با میکرولیتوگرافی از قبیل ویفرهای سیلیکونی، فوتورزیست، خورنده ها، مواد ظهور، رزین ها و چسب های مختلف
- ساخت مدارات مجتمع لایه نازک مایکروویو چندلایه ای بر روی بسترهای سرامیکی و تفلون
- اجرای پروژه های انتقال تکنولوژی، طراحی آزمایشگاه ها و تجهیزات خاص تحقیقاتی در زمینه ساخت قطعات میکروالکترونیکی



معرفی آزمایشگاه



آزمایشگاه اندازه گیری دقیق ابعادی مجهز به دستگاه CMM از نوع Wenzel LH 87 با دقت ۲ میکرون (دارای گواهینامه کالیبراسیون)، دستگاه سایه نگار و انواع ابزارهای اندازه گیری دستی می باشد. این آزمایشگاه از سال ۱۳۶۰ آغاز بکار نموده و به تدریج با گسترش امکانات، به ارائه خدمات به صنایع مختلف از جمله خودروسازی، صنایع نفت و صنایع هوافضا پرداخته است. تلاش در جهت استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO 17025 و اخذ گواهینامه صلاحیت از سازمان های دولتی از جمله فعالیت های جاری این آزمایشگاه به منظور ارتقاء کیفی می باشد. اجرای طرح های مطالعاتی به منظور ابداع سیستم های نوین اندازه گیری از جمله فعالیت های مستمر این آزمایشگاه تخصصی است که با بهره گیری از توان علمی متخصصین حوزه اندازه گیری دقیق انجام می شود.

خدمات و توانایی های تخصصی

- اندازه گیری کلیه تolerانس های هندسی (تولرانس های فرم، جهت، موقعیت و ...)
- اندازه گیری دقیق قطعات صنعتی با استفاده از دستگاه CMM با دقت ۲/۷ میکرون
- اندازه گیری قطعات ظریف با روش نوری و با دستگاه پروفیل پروژکتور با دقت ۰/۰۱ میلیمتر
- اندازه گیری ثابت فنرهای ظریف اندازه گیری فشار در لوله های پلاستیکی و لاستیکی (۳۰-۶۰۰ bar)
- طراحی فرایند اندازه گیری قطعات پیچیده
- مدل سازی قطعات صنعتی پس از اندازه گیری توسط CMM و ارائه فایل CAD
- انجام مطالعات علمی کاربردی به منظور تجهیز ابزارهای اندازه گیری به سیستم های جدید بر اساس درخواست مشتری



معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه سامانه های الکترونیکی و هوشمند در سال ۱۳۹۱ با هدف کمک به تسهیل تجارت بین المللی و حفاظت سرمایه های ملی از دیدگاه پدافند غیر عامل و بهبود ایمنی و کیفیت محصولاتی که در زندگی ما با آن ها مواجه هستیم و با حمایت اتحادیه صنف تولید کنندگان و تعمیر کاران لوازم الکترونیکی و حفاظتی تهران تاسیس گردید. در این آزمایشگاه آزمون های مربوط به تأیید کیفیت تجهیزات فناوری اطلاعات انجام می شود.

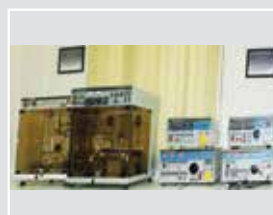
این آزمایشگاه دارای گواهینامه های تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار از سازمان ملی استاندارد ایران در زمینه آزمون های ایمنی تجهیزات فناوری اطلاعات، سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) و تعیین معیار مصرف انرژی و همچنین گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ایران در زمینه ایمنی تجهیزات ارتباطی و فناوری اطلاعات می باشد.

همچنین این آزمایشگاه عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو و شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی می باشد.



خدمات و توانایی های تخصصی

- انجام آزمون های تعیین کیفیت بر اساس استاندارد های ملی و بین المللی شامل:
 - آزمون های ایمنی تجهیزات فناوری اطلاعات 1-IEC 60950-1-1 INSO 5233
 - آزمون های سازگاری الکترومغناطیسی EMC
 - آزمون های اندازه گیری مصرف انرژی
- مشاوره در مورد مدیریت کیفیت تولید تجهیزات فناوری اطلاعات
- مشاوره در راه اندازی خط تولید تجهیزات حفاظتی
- برگزاری دوره های آموزشی در زمینه کیفیت



آزمایشگاه فناوری و تجهیزات آب و آبیاری (فناوب)

معرفی آزمایشگاه



آزمایشگاه فناوری و تجهیزات آب و آبیاری (فناوب) حاصل بیش از دو دهه ارائه خدمات تخصصی و فعالیت‌های فنی و مهندسی پژوهش‌گه توسعه تکنولوژی سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف در تدوین دانش فنی، انتقال تکنولوژی، بومی سازی، تدوین استانداردهای ملی، بازرسی فنی، کنترل کیفیت و ارتقاء تکنولوژی تولید تجهیزات، سیستم‌ها و ماشین‌های آبیاری می‌باشد. این آزمایشگاه در نظر دارد در آینده به عنوان مرجع آزمون و تحقیقات تکنولوژی‌های آب کشور ایفای نقش نماید.

خدمات و توانایی‌های تخصصی

• آزمون سیستم‌ها و ماشین‌های آبیاری

- ماشین آبیاری سنتریوت
- ماشین آبیاری لینیر
- ماشین آبیاری ویل‌موو
- ماشین آبیاری قرقره‌ای
- سیستم‌های کلاسیک ثابت و نیمه متحرک

• آزمون ایستگاه‌های کنترل مرکزی (فیلتراسیون)

- هیدروسیکلون
- فیلتر شن
- تانک کود
- فیلتر میکرونی

• آزمون انواع آبیاری

- آزمون شیرهای اتصال سریع (شیر خودکار) Quick Coupling Valve
- آزمون لوله‌های پلی اتیلن
- آزمون قطره‌چکان
- آزمون لوله‌های قطره‌چکان دار و نوار آبیاری
- آزمون اتصالات مکانیکی پلیمری
- آزمون بست‌های کمربندی
- آزمون شیرهای پلاستیکی



فعالیت های آموزشی این سازمان در قالب طراحی دوره و کارگاه، تدوین محتوا و منابع آموزشی و همچنین برگزاری تک پودمان ها و دوره های کوتاه مدت و بلند مدت تخصصی- کاربردی و دوره های تحصیلات تکمیلی در موضوعات مختلف فنی - مهندسی، علوم پایه، مدیریت، علوم انسانی و مهارت های عمومی می باشد. تعریف و اجرای مطالعات آموزشی مورد نیاز کارفرمایان، نیازسنجی آموزشی، طراحی و اجرای آزمون های مختلف شغلی و مهارتی از جمله تجربیات و زمینه های فعالیت می باشد.



شرکت ها، سازمان ها، ارگان ها، و صنایع مختلف طی سال های متمادی از کارگاه ها و دوره های آموزشی و خدمات آموزشی و توسعه منابع انسانی این سازمان بهره مند شده اند. اجرای دوره ها در محل کارفرما یا در نقاط مختلف در داخل و خارج از کشور و یا به صورت نیمه حضوری یا غیرحضوری (مجازی) انجام می پذیرد. این سازمان دارای مجوزها، تأییدیه ها و تفاهم نامه های متعددی از سازمان های مختلف می باشد که برخی از آن ها به قرار زیر می باشند:



- مجوز اجرای دوره های آموزش عالی آزاد از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مجوز برگزاری دوره های آموزشی «کارکنان دولت» از سازمان امور اداری و استخدامی کشور
- تأییدیه ارائه خدمات آموزشی از سازمان ملی استاندارد ایران
- مجوز برگزاری دوره های تخصصی حرفه ای از سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
- تأیید صلاحیت برای اجرای دوره های آموزش ضمن خدمت توسط اداره کل تشکیلات و آموزش شهرداری تهران بارتبه الف
- مسئولیت دبیرخانه کمیته فنی خدمات آموزشی خارج از تحصیلات رسمی ISIRI/TC232
- دوره ها، کارگاه ها و سمینار های آموزشی با استفاده از امکانات و فضاهای گسترده آموزشی، آزمایشگاهی و کارگاهی این سازمان و همچنین دانشگاه صنعتی شریف برگزار می گردد. بطوری که امکانات و فضای آموزشی مورد نیاز شرکتها و سازمانها برای برگزاری دوره های آموزشی و سمینارها قابل تامین می باشد.

پست الکترونیکی: edu@jdsharif.ac.ir

نمابر: ۶۶۰۷۵۲۵۰

تلفن: ۵-۶۶۰۷۵۲۳۳



تحصیلات تکمیلی

برگزاری دوره های دکترای پژوهش محور در رشته های:

- مهندسی صنایع
- مهندسی مکانیک
- مهندسی محیط زیست
- مهندسی متالورژی

تدوین و یا برگزاری دوره های کارشناسی ارشد در رشته های مختلف برای دانشگاه های غیرانتفاعی و علمی - کاربردی مانند:

- مهندسی مالی
- مهندسی متالورژی
- هواپیمای بدون سرنشین
- دوره فناوری ارشد در حوزه نفت



تلفن: ۶۶۰۷۵۲۳۶



مرکز آموزش های تخصصی و کاربردی صنعتی شریف، با پشتوانه ۳۰ سال سابقه در زمینه تدریس و ارائه دوره های آموزشی مختلف فعالیت می نماید. در حال حاضر این مرکز با ارائه مشاوره های لازم، آموزش های تخصصی و مدیریتی را با بهره گیری از کارگروه های تخصصی برگزار کرده و طراحی و اجرای دوره های تربیت کارشناس را نیز در حوزه های مختلف تخصصی به صورت فشرده در دست اجرا دارد.

جهاد دانشگاهی شریف مفتخر است که در کنار «تولید علم» و «توسعه تکنولوژی»، «ارتقای منابع انسانی» را به عنوان یکی از محورهای اصلی فعالیت مراکز آموزشی خود قرار داده است. در این راستا این مرکز با نیازسنجی آموزشی و ارائه خدمات مشاوره تخصصی مبادرت به برگزاری سالانه بیش از ۱۰۰ هزار نفر ساعت آموزشی دوره های مورد نیاز شرکت ها، سازمان ها و واحدهای صنعتی و آحاد مختلف جامعه نموده است. دوره ها و کارگاه های آموزشی در قالب رشته های تخصصی مختلف که در ذیل به آن ها اشاره شده است، به متقاضیان فردی و سازمانی ارائه می گردد.



زبان انگلیسی:

- دوره های ترمیک (مبتدی تا پیشرفته)
- IELTS
- TOEFL

اقتصاد مهندسی:

- تربیت کارشناس مناقصات
- امکان سنجی و تدوین طرح های توجیهی با نرم افزار COMFAR III

نفت، گاز و پتروشیمی:

- تربیت کارشناس طراحی فرآیند
- تربیت کارشناس تجهیزات دوار
- تربیت کارشناس پایپینگ

شیمی:

- تربیت کارشناس آنالیز دستگاهی (GC-HPLC)
- روش های محلول سازی
- روش های آماده سازی نمونه
- محاسبات عدم قطعیت



عمران و معماری:

- تربیت کارشناس محاسبات ساختمان (دستی و نرم افزاری)
- متره برآورد و صورت وضعیت نویسی
- مناقصه و آنالیز قیمت پیشنهادی پیمانکار (بانرم افزار)
- اتوکد (دوبعدی - سه بعدی)
- تحلیل دینامیکی
- تهیه نقشه های اجرایی معماری (فاز ۲)

مالی و حسابداری:

- تربیت کارشناس حسابداری
- تربیت حسابدار حرفه ای
- حسابداری مالیاتی
- کارگاه تهیه صورت های مالی
- کارگاه تجزیه تحلیل صورت های مالی
- تربیت مدیر مالی



مکانیک:

- ارزیابی کیفی رنگ خودرو
- تربیت کارشناس نگهداری و تعمیرات تاسیسات مکانیکی
- تربیت کارشناس طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان
- طراحی و نگهداری استخر، سونا و جکوزی
- نقشه کشی تاسیسات با Revit MEP
- روان کاری، روغن ها و گریس ها
- تربیت مشاور برنامه ریزی و مدیریت و نگهداری تعمیرات

مدیریت مهندسی و مهندسی صنایع:

- تربیت کارشناس برنامه ریزی و کنترل پروژه
- کارگاه عملی مدیریت و کنترل پروژه PMBOK
- هوشمندسازی کسب و کار با Power BI
- تربیت کارشناس حرفه ای در Excel
- برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MSP
- اصول پیمان و قراردادها



اتوماسیون صنعتی:

- دوره جامع مانیتورینگ صنعتی به کمک WinCC
- دوره جامع PLC و شبکه های صنعتی
- طراحی و اجرای تابلوهای اتوماسیون صنعتی
- دوره جامع هیدرولیک و پنوماتیک
- تربیت کارشناس اتوماسیون صنعتی



- <http://sapp.ir/jsharif>
- [jdsharif](https://www.instagram.com/jdsharif)
- [@jsharif](https://www.facebook.com/jsharif)
- aparar.com/jahadsharif
- <http://www.linkedin.com/in/jsharif>

برق و نیرو:

- تربیت کارشناس تاسیسات الکتریکی
- تربیت کارشناس تابلوهای الکتریکی
- تربیت کارشناس روشنایی و نورپردازی
- تربیت کارشناس ETAP
- تربیت کارشناس حفاظت و رله

مرکز آموزش مهارت‌های پیشرفته با تکیه بر بیش از سه دهه فعالیت آموزشی، پاسخگویی به نیازهای تخصصی کلیه متقاضیان را هدف فعالیت‌های خود قرار داده است. تمامی برنامه‌های آموزشی این مرکز با رویکرد ارتقای مهارت‌های شغلی و توانمندسازی افراد جهت ورود به بازار کار تعریف می‌گردد. پژوهش و مطالعات آموزشی، نیازسنجی آموزشی و ارتباط مستمر با اصناف، صنایع و دستگاه‌ها اساس شکل‌گیری این برنامه‌ها را تشکیل می‌دهد. ماهیت عملی دوره‌ها و برخورداری از کارگاه، سایت و آزمایشگاه‌های تخصصی از مهمترین ویژگی‌های دوره‌های آموزشی می‌باشند. این مرکز توانائی تدوین و اجرای دوره‌های آموزشی در قالب گروه‌های آموزشی زیر را دارا می‌باشد:

- رنگ، آبکاری و پوشش‌های سطحی
- اپتیک بینایی
- استاندارد و کالیبراسیون
- فنآوری اطلاعات (IT)
- مهندسی محیط زیست و HSE
- شهر سازی
- مدیریت کسب و کار

jdsl@jdsl.ir

www.jdsl.jdsharif.ac.ir

تلفن: ۶۶۰۷۵۰۷۶ - ۶۶۰۷۵۰۸۵ - ۶۶۰۷۵۲۳۸

<http://sapp.ir/Jahadsharif>

Jahadsharif

@Jdsharif_JdSl



آموزش‌های غیر حضوری (مجازی)

با توجه به تغییر نیازهای آموزشی و رویکرد روزافزون فراگیران به یادگیری الکترونیکی و به منظور امکان بهره‌مندی کامل فراگیران در تمام نقاط داخل و خارج کشور، خدمات آموزشی متنوعی به صورت غیر حضوری ارائه می‌گردد. خدمات مزبور شامل اغلب زمینه‌های آموزشی بوده و به فراگیران آزاد، شرکت‌ها، صنایع، سازمان‌ها و در زمینه‌های مدیریتی، مهارت‌های عمومی و تخصصی - مهارتی ارائه می‌گردد.

برخی از زمینه‌های فعالیت عبارتند از:

- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی (شامل دوره‌های مهارت‌های عمومی، مدیریتی و تخصصی - مهارتی)
- ارائه خدمات مشاوره تخصصی مرتبط
- تولید بسته‌ها و نرم‌افزارهای آموزشی غیر حضوری (e-learning)
- برگزاری آزمون‌های آنلاین مختلف (در سطح شرکتی و ملی)
- ارائه دوره‌های ویژه کارکنان دولت
- تأمین بستر ارائه خدمات آموزش مجازی و نیازهای مشابه برای شرکتها، صنایع و سازمان‌ها

پست الکترونیکی: edu@jdsharif.ac.ir

نمابر: ۶۶۰۷۵۲۵۰

تلفن: ۵ - ۶۶۰۷۵۲۳۳



آموزش کارکنان دولت

خدمات آموزشی

به منظور ارتقاء سرمایه‌های انسانی سازمان‌ها و با رویکرد توسعه‌یاب، دانش و مهارت‌های متصدیان مشاغل در دستگاه‌های اجرایی، دوره‌های آموزشی کارکنان دولت براساس ضوابط و بخش‌نامه‌های صادره در حوزه‌های فرهنگی و عمومی، فنآوری اطلاعات، آموزش‌های شغلی و ویژه مدیران ارائه می‌گردد.

دوره‌های آموزشی

- نیازسنجی آموزشی
- برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی فرهنگی و عمومی، زبان انگلیسی عمومی و تخصصی، دوره‌های فنآوری اطلاعات، شغلی، دوره‌های ویژه مدیران
- تهیه محتوای الکترونیکی جهت برگزاری دوره‌های آموزشی به صورت غیر حضوری
- تدوین و اجرای دوره‌ها، سمینارها و کارگاه‌های آموزشی اختصاصی به سفارش دستگاه‌ها

پست الکترونیکی: gov.edu@jdsharif.ac.ir

نمابر: ۶۶۰۷۵۲۵۰

تلفن: ۵ - ۶۶۰۱۲۸۰۱ - ۶۶۰۷۵۲۳۳



محورهای فعالیت



انتشارات جهاددانشگاهی صنعتی شریف از سال ۱۳۵۹ تاکنون در تلاش بوده با انتشار دستاوردهای علمی و فنی، مراجع معتبری را به جامعه علمی کشور معرفی نماید و تاکنون موفق شده بیش از ۱۰۰ عنوان کتاب را به چاپ برساند که از این میان، برخی کتاب های درسی دانشگاهی به شمار می رود. در ذیل به برخی از عناوین کتاب های منتشر شده در سال های اخیر اشاره خواهد شد. سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف در این زمینه خود را محدود ننموده و از سوی دیگر، با انتشار فصلنامه علمی- ترویجی توسعه تکنولوژی صنعتی سعی در برآورده نمودن نیاز بخش تحقیق و توسعه جامعه کرده است.



برخی از سوابق انتشاراتی



- عناوین کتاب های جدید:**
- پراکنندگی امواج الکترومغناطیسی از سطوح ناهموار
 - آزمون های تجهیزات دوار
 - خواص مکانیکی سرامیک ها
 - سیستم های رادیومتری مایکروویوی «تجزیه و تحلیل»
 - ابعاد، شاخص ها و نشانگرهای عملکردی خرد در آموزش عالی
 - اقتصاد محیط زیست (مبانی، اصول و کاربردها)
 - آموزش توسعه پایدار در آموزش عالی
 - اصول خوردگی
 - معادلات دیفرانسیل و کاربردهای آن
 - اندازه گیری و کنترل کیفیت کاربردی
 - تجارت الکترونیکی- تعاریف، موانع و راهکارها ...
- کاربرد نظریه آشوب و فراکتال در پیش بینی سری های زمانی
- اقتصاد محیط زیست (مبانی، اصول و کاربردها)
- طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد
- مکان یابی مراکز صنعتی و خدماتی
- مروری بر مهندسی معکوس، نمونه سازی سریع و ابزارسازی سریع
- محاسبات عددی
- مدیریت لجستیک زنجیره تامین
- فناوری انجماد سریع
- راهنمای کاربردی ارزیابی استراتژیک محیط زیست
- مباحث کاربردی در زمینه مهندسی مالی
- طراحی انبار



ارتقای فرهنگ سازمانی



معاونت فرهنگی سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف، به منظور ارتقاء فرهنگ سازمانی اعضای خود برنامه ریزی، اجرا و هدایت فعالیت های فرهنگی زیر را در سطح این سازمان بر عهده دارد:

- راهبری مرکز مطالعات فرهنگ و مدیریت جهادی
- برگزاری مجموعه سمینارهای الزامات فرهنگ جهادی
- طراحی و اجرای برنامه های مختلف فرهنگی (مسابقات قرآنی، اردوهای زیارتی، نشست های اعتقادی و...)
- راهبری سایت فرهنگ سازمانی

فعالیت های دانشجویی



معاونت فرهنگی سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف، در عرصه فرهنگی، اجتماعی و اعتلای فرهنگ دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف، مأموریت برنامه ریزی، اجرا و هدایت فعالیت های فرهنگی و فوق برنامه زیر را در سطح این دانشگاه بر عهده دارد:

- حضور در شورای فرهنگی دانشگاه صنعتی شریف
- راهبری کانون همکاران افتخاری جهاددانشگاهی صنعتی شریف
- برگزاری بازدیدهای دانشجویی از مراکز علمی و صنعتی کشور (ایران مرز پرگهر)
- برگزاری سلسله نشست های بحث و هم اندیشی با موضوعات مختلف فرهنگی و اعتقادی

مرکز مطالعات فرهنگ و مدیریت جهادی



- بازاندیشی و بازخوانی منابع و استاد و میراث فکری و علمی موجود در حوزه فرهنگ و مدیریت جهادی
- معرفی مبانی، اصول، شاخص ها و دیگر ابعاد فرهنگ و مدیریت جهادی به جامعه
- تعمیق و توسعه تحقیق در زمینه فرهنگ و مدیریت جهادی به ویژه در اقصاء دانشگاهی
- تعمیق و توسعه آگاهی ها و دانش اعضای جهاددانشگاهی در زمینه فرهنگ و مدیریت جهادی
- ارائه الگوی مدیریت و فرهنگ جهادی بومی و تجربه شده در جهاددانشگاهی به جامعه به ویژه به اقصاء دانشگاهی
- برگزاری رویدادهای فرهنگی با محوریت فرهنگ و مدیریت جهادی



سیستم لوله مغزی سیار

جابجایی سیال ستون چاه به منظور زنده سازی و پاکسازی چاه، مته کاری و حفاری درون چاهی، رفع موانع و شستشوی درون چاهی بوسیله حلال های مناسب، تزریق سیمان به چاه های تعمیراتی برای پیشگیری از نشتی گاز یا آب، انتقال انواع محلول ها به اعماق چاه، انتقال ابزار به اعماق چاه برای انواع عملیات احیا، تعمیرات و اندازه گیری، سیمان کاری جداره داخلی چاه



ردیابی و کنترل ایستگاه زمینی دریافت اطلاعات ماهواره

ردیابی، کنترل و کالیبراسیون ایستگاه زمینی دریافت تصاویر و اطلاعات از ماهواره

سامانه آزمون ادوات دوار

استفاده از فناوری باز تولید انرژی الکتریکی، مکانیکی
تست تجهیزات تا توان 3500MW، امکان ایجاد گشتاور تا
150kN.m، سرعت کاری تا 15000RPM
تجهیزات قابل تست: انواع گیربکس ها، موتورهای
الکتریکی، احتراق داخلی، هیدرولیکی و ...، پمپ ها،
محورها، کولینگ ها، ...
پارامترهای تحت کنترل: گشتاور، سرعت، توان،
دما، دبی، ارتعاش، ...



ربات چرخش و جابجایی سیلندر خودرو

انجام همزمان چهار نوع جابجایی و دوران در جهات مختلف،
چرخش سیلندر خودرو در دو جهت در اندازه های ۹۰ و ۱۸۰ درجه
در کمترین فضای ممکن و با سرعتی بسیار بالا

کاربرد در صنایع خودرو سازی و امکان سفارشی سازی آن
برای صنایع مختلف



سیستم لایه نشانی تحت خلأ



- سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا مجهز به منبع پرتو الکترونی (مدل های EDS و ETS)
- سیستم لایه نشانی DC&RF مگنترون اسپاترینگ در خلأ بالا (مدل MSS)
- سیستم لایه نشانی تبخیر با لیزر پالسی (مدل LTS)
- سیستم ذوب ریزی در خلأ (Melt Spinner)
- چشمه پرتو یون پهن رادیوفرکانسی و جریان مستقیم
- منبع تبخیر پرتو الکترونی مغناطیسی با توان ۳ کیلووات
- منبع تبخیر مقاومتی جریان بالا
- فیدتروهای الکتربیکی و مکانیکی
- گرمکن های تابشی
- نگهدارنده نمونه
- کاتد مگنترون اسپاترینگ (DC & RF) با تارگت های قطر ۲ و ۳ اینچ
- ضخامت سنج کریستالی کامپیوتری خنک شونده با آب و قابل انعطاف

کاربرد در فناوری نانو، اپتیک، میکروالکترونیک، ابررسانایی، فیلترهای نوری، اپتوالکترونیک، آینه های لیزر، لایه های دی الکترونیک، پوشش های سخت، پوشش های تزئینی

هوایما های بدون سرنشین (پهپاد)



دستگاه فلو کامپیوتر



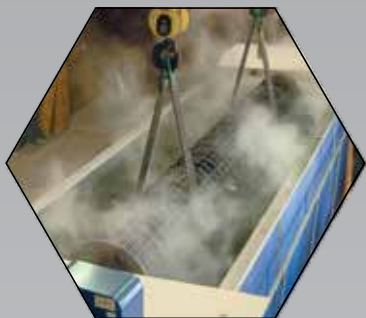
- مجموعه یکپارچه کامپیوتری جهت محاسبه و نمایش پیوسته مقدار و حجم محصولات خروجی متشکل از ۸ کارت الکترونیکی شامل:
- کارت CPU-MVME، کارت Transition Module، کارت IP-BP، کارت IP-SANA، کارت IP-CIO، کارت IP-IMC، کارت SCC08 و کارت SPB420
- پایش و نمایش دما، فشار، غلظت، کنترل حلقه پروسه و چاپ گزارش
- دارای ورودی ها و خروجی های آنالوگ و دیجیتال جهت ارسال به سایر تجهیزات دور (نظیر DCS)
- اتصال به سیستم مرکزی با قابلیت ارائه گزارش لحظه ای و ثبت در سیستم

نوارها و فویل های آمورف



فرایند مذاب ریزی جهت تولید نوارها و فویل های آمورف و نانوبلوری با ضخامت ۱۰۰-۲۰ میکرومتر و عرض ۲۰-۰/۵ میلی متر

دستگاه شستشوی آلتراسونیک



• طراحی و ساخت دستگاه شستشوی آلتراسونیک مبدل های حرارتی و تجهیزات مکانیکی

موتور هد



ابزار مجتمع چندمجموعه استاندارد شامل:

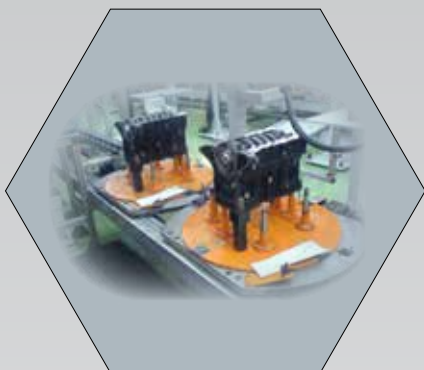
- اتصال مغزی
- شیر یک طرفه دو مرحله ای
- پین های برشی ایمنی

کاربردها:

- جداسازی ابزارهای درون چاهی از لوله کوپل در شرایط اضطراری
- ایجاد سیستم ایمنی پیشگیرانه و ممانعت از جریان چاه به طرف بالا
- فراهم سازی جریان سیال در مواقع انسداد ابزارها در چاه

استند حمل موتور (جیگ پالت)

حمل پوسته موتور بر روی کانوایر و ایجاد موقعیت مناسب در هر ایستگاه جهت مونتاژ سایر قطعات موتور خودرو در خط مونتاژ



ماژول وکیوم کنترلی سرویس بهداشتی قطارهای مسافری

استفاده در ناوگان حمل و نقل ریلی



طراحی، ساخت و تولید ابزار درون چاهی (اورشات)



گرفتن و هدایت مانده به بیرون چاه دارای عمل چکش داخلی جهت رهاسازی مانده دارای ابعاد مختلف Slip برای گرفتن انواع ابزارها قابلیت رهاسدن و قطع اتصال از مانده

شیرهای کنترلی ویژه

استفاده در صنایع معدنی، هوایی و ریلی



طراحی و ساخت دستگاه سوئیچینگ



- انجام تغییر فرم سوئیچ و کم هزینه موضعی انواع لوله
- تولید اتصالات لوله های دو سائزی برای افزایش ایمنی خطوط انتقال نفت و گاز با کاهش مقدار جوش
- تغییر سائز دلخواه انواع لوله مشخصات فنی:
- امکان تغییر انواع لوله از جنس آهنی و غیر آهنی
- امکان تغییر فرم لوله های تا قطر ۱۰

سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی (CVT)



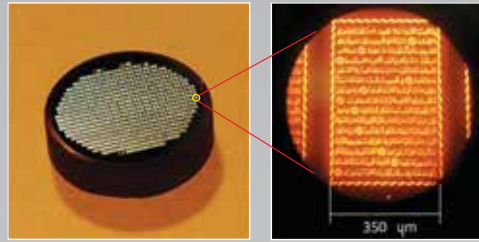
پرداخت الکترونیکی عوارض تردد خودروها، اولویت دهی عبور برای خودروهای عمومی و اورژانس در تقاطع ها، ردیابی خودروهای عبوری و جمع آوری داده های ترافیکی، هشدار دهی ورود خودرو از مسیر فرعی به جاده اصلی، اعلام وضعیت ترافیکی جاده در نقاط خارج از دید راننده در نقاط مفروض، اعلام وضعیت جاده به لحاظ پدیده های هواشناسی و محدودیت های ترافیکی، اعلام توقف ناگهانی خودرو، هشداردهی برای عبور خودروهای اورژانسی به خودروهای واقع در مسیر، اعلام رخداد تصادف خودرو

آشکارساز فرابنفش شعله در کوره



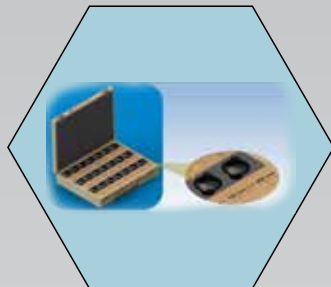
کنترل وضعیت شعله در کوره گندله سازی، کنترل وضعیت شعله در کوره های دیگ بخار سوخت گازی

میکرو قرآن



۶۰۴ صفحه قرآن بر روی سنگ عقیق - قطر زیرلایه 17 میلی متر - حد اقل عرض خطوط 0,6 میکرون

مجموعه عدسی کروی اپتیکی



مجموعه عدسی کروی اپتیکی شامل ۲۱ عدسی تخت-محدب و تخت-مقعر یک اینچی می باشد. این مجموعه در دو حالت بدون لایه نشانی و با لایه نشانی ضد بازتاب قابل ارائه است.

میکرومتر اپتیکی دیجیتال



اندازه گیری قطر داخلی و خارجی اجسام، اندازه گیری فاصله و پهنای پایه های IC، اندازه گیری ضخامت فیبر نوری، اندازه گیری ضخامت کابل های فلزی، اندازه گیری ابعاد ورق، کنترل ضخامت ورق، اسکن قطعات خودرو، شمارش اجسام عبوری سریع در خط تولید، تشکیل X و Y برای لیزرهای برش



قطعات اپتیکی دقیق

کاربرد در آزمایشگاه های اپتیک، فوتونیک و لیزر، سیستم های تصویربرداری، عکسبرداری، دوربین ها، تلسکوپ ها و میکروسکوپ ها، ساخت سیستم های اپتیکی تشخیص و درمان پزشکی و چشم پزشکی، ساخت سیستم های اپتیکی، صنایع نظامی و غیر نظامی و صنایع مختلف

برخی از افتخارات سازمان:

- کسب رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای بیست و هشتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی (۱۳۹۳) برای طرح سامانه ارتباطات هوشمند خودروبی
- کسب عنوان «سازمان نوآور» در جشنواره خلاقیت و نوآوری در عرصه صنعت و معدن کشور
- کسب رتبه سوم تحقیقات کاربردی در بیست و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طرح «فناوری تولید آلیاژهای مغناطیسی آمورف پایه کبالت به روش مذاب ریسی»
- دریافت نشان جشنواره اختراعات کشور سوریه در سال ۱۳۸۲ برای ساخت قطعات دقیق اپتیکی
- دریافت نشان جشنواره اختراعات کشور سوریه در سال ۱۳۸۲ برای طرح سیستم لایه نشانی در خلأ
- کسب رتبه اول پروژه‌های تحقیقاتی دفاعی در اولین جشنواره تحقیقات و فناوری دفاعی برای ارائه پروژه فیوز مجاورتی مادون قرمز در سال ۱۳۸۲
- کسب رتبه سوم سازمان‌های تحقیقاتی دفاعی در اولین جشنواره تحقیقات و فناوری دفاعی در سال ۱۳۸۲
- دریافت لوح تقدیر برای «بازسازی اساسی و راه‌اندازی قطار سریع‌السیر توربوترن» از طرف رئیس هیأت‌مدیره و مدیر عامل شرکت قطارهای مسافری رجا»
- کسب رتبه دوم تحقیقات کاربردی در شانزدهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طرح «سیستم لایه‌نشانی فیزیکی نیمه اتومات»
- کسب رتبه سوم تحقیقات کاربردی در سیزدهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طرح «ساخت یک نوع حسگر مجاورتی مادون قرمز»
- کسب رتبه سوم ابتکار در دوازدهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای «طراحی و ساخت سیستم‌های اتوماسیون خطوط تولید لوله‌های فولاد»
- دریافت لوح تقدیر در دهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای «طراحی و ساخت دستگاه لنزومتر»
- کسب رتبه سوم تحقیقات کاربردی در نهمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طرح «تدوین تکنولوژی تولید انبوه فولاد مخصوص کم‌آلیاژ و تمیز قابل استفاده در فرآیندهای کشش عمیق سرد»
- کسب رتبه دوم ابتکار در هشتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طرح «نمونه‌سازی، تولید انبوه و احداث کارخانه عایق حرارتی یک نوع راکت نظامی»
- کسب رتبه سوم ابتکار در هفتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طرح «تولید گلوله دوربرد بیس بیلد»
- دریافت تقدیرنامه از طرف شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو برای طرح «راه‌اندازی خطوط ماشینکاری سیلندر و سر سیلندر شرکت ایپکو»
- دریافت تقدیرنامه از طرف مدیر صنایع موشکی (صنایع دفاع) برای انجام پروژه «ساخت ابزارهای اندازه‌گیری پنوماتیک خط تراشکاری پوسته موتور رنو»
- دریافت بیش از ۳۰ عنوان تقدیرنامه علمی و تحقیقاتی دیگر از وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و صنایع همچون راه و ترابری، صنایع نفت، کشاورزی، ایران خودرو، شرکت قطارهای مسافری رجا، بخش‌های مختلف صنایع دفاعی و... به خاطر انجام پروژه‌های تحقیقاتی و خدمات تخصصی موفق
- ثبت ۸۰ عنوان از اختراعات و ابتکارات جدید در اداره ثبت مالکیت معنوی کشور
- تألیف، ارائه و انتشار بیش از ۲۰۰ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های داخلی و خارجی



Iranian Academic Center for Education, Culture & Research - Sharif University Branch



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

تهران، خیابان آزادی، بلوار شهید اکبری، خیابان شهید قاسمی، پلاک ۷۱

صندوق پستی: ۶۸۶-۱۳۴۴۵

تلفن: ۶۶۰۷۵۲۴۲-۹، شماره: ۶۶۰۷۵۲۵۰

www.jdsharif.ac.ir