



## مرکز پژوهش متالورژی رازی در سال ۱۳۶۱ با هدف انجام پژوهش‌های علمی، فنی و اقتصادی، تهیه نرم‌افزارهای

تخصصی، ارائه خدمات آزمایشگاهی و اطلاع‌رسانی در حوزه مهندسی و علم مواد تاسیس گردید. زمینه‌های اصلی فعالیت مرکز، مهندسی مواد، متالورژی، شیمی، پلیمر، سرامیک، مواد نو، نانو مواد، طراحی محصول و فرایندهای تولید مواد فلزی و غیرفلزی، شبیه‌سازی فرایندهای طراحی و تولید مواد مهندسی می‌باشد.

این مرکز به عنوان اولین موسسه پژوهشی بخش خصوصی در حال حاضر با زیربنایی در حدود ۴۵۰۰ متر مربع، ۱۷۰ نفر نیروی انسانی متخصص و حدود ۴۰ نفر مشاور از دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و صنعتی، با طیفی وسیع از صنایع ایران همکاری پژوهشی دارد و دارای ۱۳ دفتر در تهران و شهرستان‌های کشور است.

مرکز پژوهش متالورژی رازی به عنوان اولین آزمایشگاه همکار از طرف سازمان ملی استاندارد ایران (ISIRI) انتخاب شده و دارای اکرودیته این موسسه است. این مرکز در سال ۱۳۸۲ موفق به کسب گواهینامه مدیریت کیفیت ISO 9001/2000 از شرکت DNV گردید. همچنین در سال ۱۳۸۶ گواهینامه بین‌المللی مدیریت آزمایشگاه‌ها را براساس استاندارد ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI) و در سال ۱۳۸۷ از موسسه DAKKS آلمان دریافت نمود. مرکز پژوهش متالورژی رازی از سال ۱۳۸۳ اکرودیته موسسه استاندارد عربستان سعودی (SASO) را دریافت نمود و خدمات پژوهشی مهندسی و آزمایشگاهی را به کشورهای تحت پوشش SASO نظیر کویت، سوریه، لبنان، امارات متحده عربی، بحرین و قطر و دیگر کشورهای حوزه خلیج فارس ارائه داد. مرکز پژوهش متالورژی رازی در راستای توسعه فناوری‌های نوین از سال ۱۳۸۴ به عضویت شبکه آزمایشگاه‌های نانو تحت نظارت ستاد فناوری نانو کشور درآمد و ۹ سال عنوان رتبه اول در مجموعه آزمایشگاه‌های نانو را کسب نموده است.

دامنه فعالیت مرکز پژوهش متالورژی رازی شامل دو بخش است:

- خدمات پژوهشی آزمایشگاهی
- پروژه‌های پژوهشی صنعتی در بخش معاونت پژوهشی

## خدمات پژوهشی آزمایشگاهی

مرکز پژوهش متالورژی رازی با دارا بودن ۱۳ آزمایشگاه، محدوده وسیعی از آزمون‌های پژوهشی مواد و عملکرد روی نمونه‌های فلزی، پلیمری، معدنی، کامپوزیتی و سرامیکی را انجام می‌دهد. با توجه به وجود دفاتر نمایندگی، تجهیزات پیشرفته، مکانیزه بودن سیستم و کارکنان متخصص، نتایج اغلب آزمون‌های پژوهشی یک تا دو روزه تحویل می‌شود.

فهرست آزمایشگاه‌ها به شرح زیر است:

### آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی



با بهره‌گیری از یک میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی (FE-SEM) پیشرفته و دو میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) به عنوان پیشرفته‌ترین و مجهزترین آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی کشور شناخته می‌شود.

## آزمایشگاه متالوگرافی



با بیش از ۳۵ سال تجربه و به کارگیری تجهیزات پیشرفته، این آزمایشگاه از معتبرترین آزمایشگاه‌های بررسی ساختار با متالورژیکی است.

## آزمایشگاه خواص مکانیکی



با استفاده از طیف گسترده‌ای از تجهیزات اندازه‌گیری خواص مکانیکی مانند دستگاه کشش، سختی، خستگی، خزش، کشش گرم، ضربه و خمش امکان انجام اغلب آزمون‌های اندازه‌گیری خواص مکانیکی مواد در این آزمایشگاه وجود دارد.

## آزمایشگاه‌های آنالیز شیمیایی

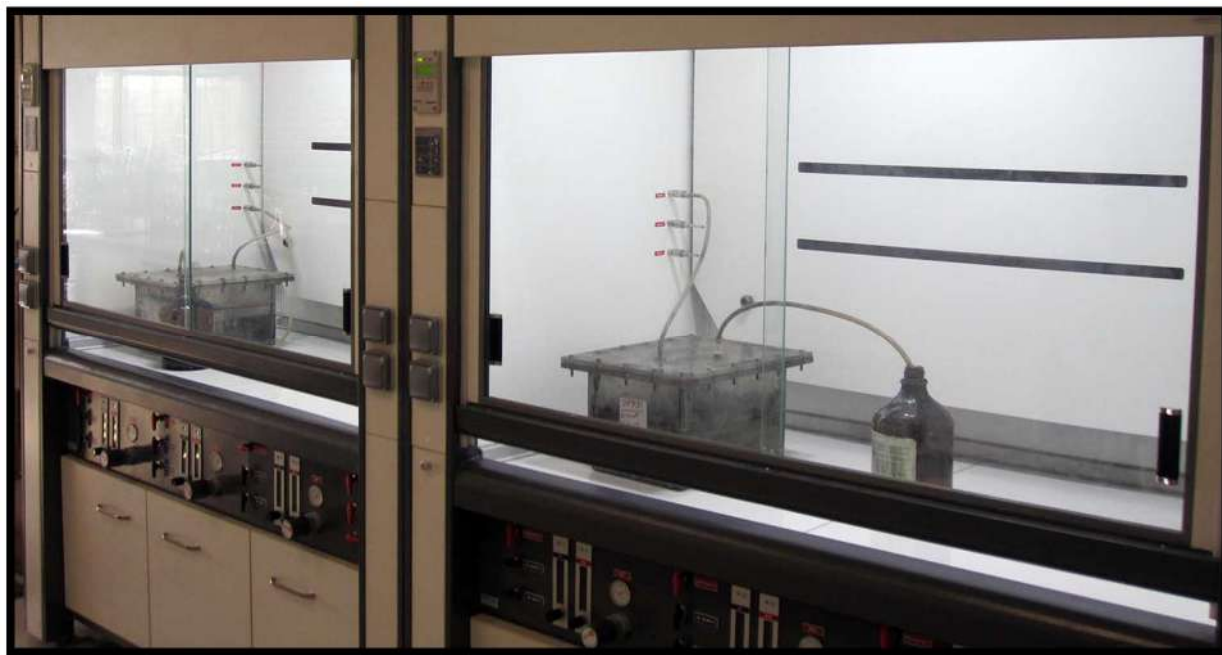


با به‌کارگیری روش‌های مختلف آنالیز مواد، مرکز پژوهش متالورژی رازی امکان ارائه خدمات پژوهشی بسیار گسترده آنالیز شیمیایی مواد را دارد. بخش‌های مختلف این آزمایشگاه عبارتند از:

- کوانتومتری
- XRF, XRD (طیف‌سنج فلئورسانس و تفرق اشعه ایکس)
- شیمی تر: مجهز به دستگاه‌های ICP، اتمیک ابزوربشن، HPLC، اندازه‌گیری کربن و گوگرد و دستگاه پیشرفته اندازه‌گیری خواص آب و فاضلاب



## آزمایشگاه خوردگی



این آزمایشگاه به عنوان پیشروترین آزمایشگاه در زمینه خوردگی در حال فعالیت است و طیف وسیعی از آزمایش‌های خوردگی به خصوص در زمینه صنایع نفت، گاز و پتروشیمی مانند آزمون‌های SCC, Salt Spray HIC, و UV را پوشش می‌دهد.

## آزمایشگاه محیط‌زیست



در این آزمایشگاه روی آب، خاک، غبار و انواع موادی که با محیط‌زیست انسان در ارتباط هستند؛ از جمله فلزات سنگین آزمایش‌های زیست محیطی انجام می‌شود.

## آزمایشگاه پلیمر



طیف بسیار گسترده‌ای از آزمون‌های مواد پلیمری روی ترموست‌ها، ترموپلاست‌ها و الاستومرها، از آنالیز مواد گرفته تا خواص مکانیکی و فیزیکی مواد پلیمری در این آزمایشگاه قابل انجام است.

## آزمایشگاه عملکرد



رفتار تجهیزات و قطعات صنعتی مانند ابزارآلات تجهیزات مولدهای الکتریکی، شیر، شیلنگ، فندک، دیسک ترمز و غیره در این آزمایشگاه، بررسی و عملکرد واقعی آنها طبق استاندارد مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

## آزمایشگاه آزمون‌های غیرمخرب

طیف وسیعی از آزمون‌های غیرمخرب مانند UT, RT, MT, PT و Phased Array در آزمایشگاه و در سایت قابل انجام است.

## بخش آماده‌سازی نمونه‌ها

در این بخش، انواع نمونه‌های فلزی، پلیمری، معدنی، کامپوزیتی، سرامیکی و غیره برای آزمون‌های مختلف و بر اساس استانداردهای جهانی آماده‌سازی می‌شود.

## آزمون‌های پرتابل



بازه گسترده‌ای از آزمون‌های متالورژیکی به صورت پرتابل قابل ارائه در محل می‌باشند از جمله متالوگرافی، تهیه رپلیکا، سختی سنجی، آنالیز شیمیایی، اندازه‌گیری ضخامت و میزان چسبندگی پوشش‌ها به صورت پرتابل قابل ارائه در محل می‌باشند.

\*\*\* برای جزئیات بیشتر در خصوص آزمون‌های آزمایشگاه‌های مرکز پژوهش متالورژی رازی لطفاً به سایت مرکز به آدرس زیر مراجعه کنید:



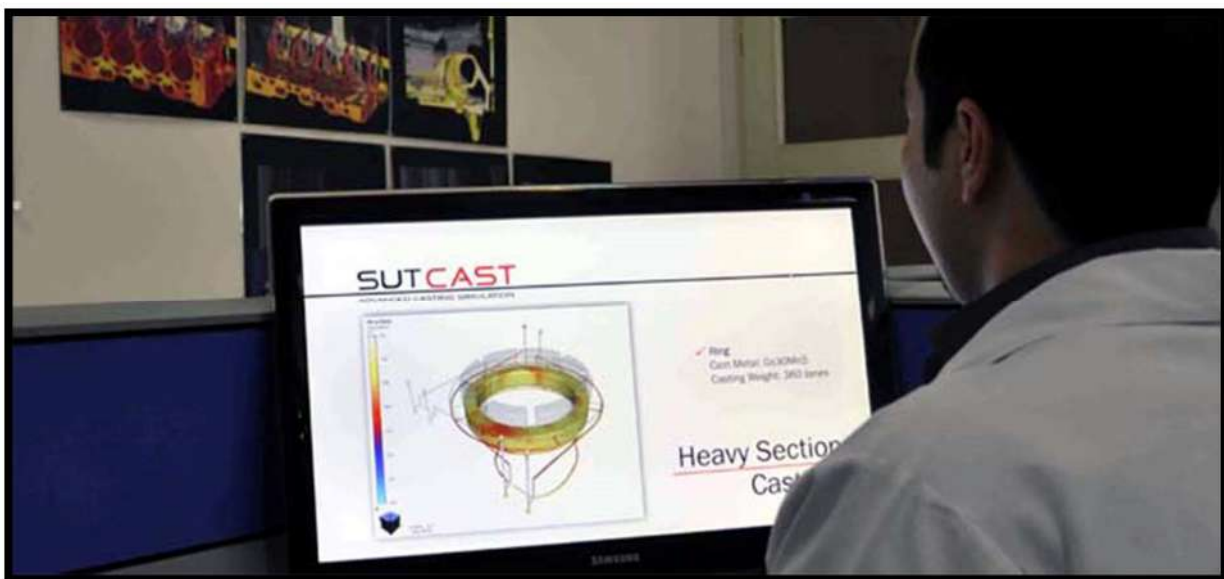


## معاونت پژوهشی مرکز پژوهش متالورژی رازی

فعالیت‌های انجام شده در معاونت پژوهشی مرکز تبلور تجربیات سی ساله این مرکز است. در این معاونت علاوه بر خدمات آموزشی و اطلاع‌رسانی، انواع پروژه‌های پژوهشی و صنعتی مثل تدوین دانش فنی تولید، استخراج شناسنامه فنی قطعات، جایگزینی مواد، مهندسی معکوس، بررسی علل شکست و تخمین عمر باقی‌مانده و پروژه‌های بهبود فرایندهای تولید به صورت پژوهشی انجام می‌شود. همچنین معاونت پژوهشی مرکز پژوهش متالورژی رازی صدها پروژه پژوهشی و صنعتی را تاکنون با موفقیت به انجام رسانده است. این معاونت دارای گروه‌های پژوهشی زیر است:

✓ گروه پژوهشی ریخته‌گری شامل:

### طراحی مهندسی و بخش شبیه‌سازی



### تولید مواد مرجع استاندارد



### ساخت و تولید





✓ گروه پژوهشی انتخاب و شناسایی مواد شامل:

### مواد پیشرفته و نانو مواد

### بررسی علل تخریب و تخمین عمر باقیمانده قطعات صنعتی



✓ گروه پژوهشی خوردگی و پوشش شامل:

### خوردگی

### پوشش های صنعتی

### **مشتریان ما**

مرکز پژوهش متالورژی رازی بیش از ۸۰۰۰ مشتری فعال دارد. عمده ترین مشتریان مرکز عبارتند از:

صنایع نفت و گاز و پتروشیمی	صنایع ماشین سازی
موسسات استاندارد و گمرکات کشور	صنایع ساختمان
شرکت های بازرسی کالا و مهندسی	صنایع پلیمر، لاستیک و پلاستیک
صنایع نیروگاهی	صنایع حرارتی و برودتی
دانشگاه ها و مراکز پژوهشی	صنایع هوا و فضا
صنایع سیمان و مصالح ساختمانی	صنایع معدنی
صنایع ریخته گری و متالورژی	صنایع حمل و نقل
صنایع محیط زیست، آب و فاضلاب	صنایع نورد، فورج و شکل دادن

## نحوه ارتباط با مرکز پژوهش متالورژی رازی

### مرکز پژوهش متالورژی رازی (ساختمان اصلی)

آدرس: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب نفت  
پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، بلوار حاج قاسم  
اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸  
تلفن: ۰۲۱-۶۳۰۷ و ۰۲۱-۶۸۳۱۵۷۰  
فاکس: ۰۲۱-۶۸۳۱۵۹۷ و ۰۲۱-۶۸۴۳۳۷۱  
صندوق پستی: ۳۷۵۱۵/۳۸۶

پست الکترونیکی: [Info@razi-center.net](mailto:Info@razi-center.net)

### آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی در بندر عباس

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: آقای مهران دلاوریان  
آدرس: بندرعباس، گمرک شهید رجایی، مجتمع آزمایشگاهی  
شهید رجایی وابسته به اداره استاندارد  
تلفن: ۰۷۶-۳۳۵۱۴۲۵۶  
فاکس: ۰۷۶-۳۳۵۱۴۲۵۷

پست الکترونیکی: [Hormozgan\\_lab@razi-center.net](mailto:Hormozgan_lab@razi-center.net)

### دفتر میدان آزادی

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: آقای مهندس رضا وصالی  
آدرس: تهران، میدان آزادی، ابتدای خیابان آزادی، جنب پمپ  
بنزین، بن بست نورانی، پلاک ۷، طبقه سوم  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۴۳۹۹۷ - ۶۶۰۱۲۳۷۵ - ۶۶۰۲۴۹۰۷  
تلفکس: ۶۶۰۲۲۹۰۵  
تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۸۹۵۹۶۸

پست الکترونیکی: [Azadi\\_agency@razi-center.net](mailto:Azadi_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی میدان فاطمی

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: آقای مهندس حسن بابایی  
آدرس: بزرگراه شهید گمنام، میدان گلها، خیابان کاج جنوبی  
خیابان شهید فکوری، پلاک ۱۲، طبقه ۵، واحد ۹  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۶۵۳۷۰ و ۰۲۱-۸۸۹۶۵۶۴۴  
تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۲۵۳۲۵

پست الکترونیکی: [Tehran1\\_agency@razi-center.net](mailto:Tehran1_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی جنوب غرب تهران

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: آقای وحید پناهی  
آدرس: تهران، کیلومتر ۳ بزرگراه فتح، ما بین پارس غدیر و  
شیر پاستوریزه، مجتمع تجاری تهران، طبقه فوقانی، واحد ۱۱۶  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۱۰۶۵۰  
شماره همراه و تلگرام: ۰۹۹۰۰۲۱۷۱۲۵  
فاکس: ۶۶۸۱۰۶۴۹

پست الکترونیکی: [Tehran3\\_agency@razi-center.net](mailto:Tehran3_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی شرق تهران

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: آقای محمد امیری محمود حق  
آدرس: تهران؛ بزرگراه شهید زین الدین، حکیمیه، بابائیان، خیابان  
پنجم شیدایی، مجتمع شیدایی، طبقه سوم، واحد ۳۰۶  
تلفن و فاکس: ۰۲۱-۷۷۹۶۳۲۳۷  
شماره همراه و تلگرام: ۰۹۹۰۰۲۱۷۱۲۷

پست الکترونیکی: [Tehran2\\_agency@razi-center.net](mailto:Tehran2_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی عسلویه و کنگان

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: سرکار خانم قهرمانی  
آدرس: عسلویه، خیابان ساحلی، خیابان فرهنگ (تامین  
اجتماعی)، رویروی ارج تراپ  
تلفن: ۰۷۷-۳۷۲۶۴۶۲۰  
فاکس: ۰۷۷-۳۷۲۶۴۶۱۶  
آدرس دفتر کنگان: خیابان دارایی، امیرکبیر، فرعی ۳  
تلفکس: ۰۷۷-۳۷۲۲۷۲۶۳

تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۵۰۹۲۵۷-۰۹۱۲۷۹۳۳۹۴۸

### دفتر نمایندگی ماهشهر

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: خانم پریوش عبدالوند  
آدرس: ماهشهر، ناحیه صنعتی، خیابان صنایع پتروشیمی، نرسیده به  
بانک ملی، نبش خیابان عیوضی، پلاک ۱  
تلفکس: ۰۶۱-۵۲۳۴۴۸۰۷ و ۰۶۱-۵۲۳۴۲۷۷۸  
تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۶۸۸۷۰۸

پست الکترونیکی: [Mahshahr\\_agency@razi-center.net](mailto:Mahshahr_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی اصفهان

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: خانم نغمه غفاریان  
آدرس: اصفهان، خیابان بزرگمهر، نبش کوچه ۱۶، مجتمع  
تجاری ساحل، طبقه همکف، واحد ۳۱  
تلفن: ۰۳۱-۳۲۶۷۳۱۸۱  
فاکس: ۰۳۱-۳۲۶۶۳۹۷۳  
تلفن همراه: ۰۹۳۸۷۰۰۱۵۵۹ و ۰۹۱۳۱۱۵۸۳۷۵  
پست الکترونیکی: [Esfahan\\_agency@razi-center.net](mailto:Esfahan_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی خراسان

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: شرکت پویسگران کیفیت پارس  
آدرس: مشهد، چهارراه آزادشهر، امامت ۱، پلاک ۱۰۰، طبقه  
دوم  
تلفن: ۰۵۱-۳۶۰۴۰۲۴۰ و ۰۵۱-۳۶۰۶۵۲۸۱  
فاکس: ۰۵۱-۳۶۰۷۱۴۹۴  
پست الکترونیکی: [Khorasan\\_agency@razi-center.net](mailto:Khorasan_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی یزد

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: آقای مهندس محمدتقی  
بحری زاده  
آدرس: یزد، خیابان سه راه حکیمیان، ابتدای خیابان مطهری،  
روبروی صنعت یدک  
تلفن و فکس: ۰۳۵۱-۵۲۴۶۴۳۲  
پست الکترونیکی: [Yazd\\_agency@razi-center.net](mailto:Yazd_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی تبریز

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: خانم رخشنده عباسی  
آدرس: تبریز، خیابان آزادی، چهارراه شهید منتظری، روبه روی  
شهید نانوایی، کاشی ۵  
تلفن: ۰۴۱-۳۵۴۵۸۳۶۹ و ۰۹۳۰۸۹۹۶۶۲۰  
پست الکترونیکی: [Tabriz\\_agency@razi-center.net](mailto:Tabriz_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی آبادان و خرمشهر

مسئول دفتر: خانم سمانه رنجبر الوانق  
آدرس: خرمشهر، فلکه احمد زاده، اول خیابان گوهر شاد،  
پلاک ۱، ساختمان شرکت آرامکس  
تلفن: ۰۶۱-۵۳۵۱۴۱۶۶  
فاکس: ۰۶۱-۵۳۵۱۴۱۶۵  
پست الکترونیکی: [Abadan\\_agency@razi-center.net](mailto:Abadan_agency@razi-center.net)

### دفتر نمایندگی شیراز

نام و نام خانوادگی مسئول دفتر: جناب آقای دکتر محمود شیخ  
عطار  
آدرس: شیراز، بلوار مدرس، حد فاصل درب دوم پایگاه و فلکه  
گل سرخ، جنب کوچه ۷، پلاک ۳۱۹، شرکت پارس فکور مواد  
تلفن: ۰۷۱-۳۷۲۰۴۵۵۶ و ۰۷۱-۳۷۲۲۳۱۵

### دفتر نمایندگی اهواز

مسئول دفتر: خانم عبدالوند  
آدرس: اهواز، خیابان آزادگان (۲۴ متری)، روبروی دبیرستان  
دخترانه فرزنانگان، مجتمع ۱۲۰، طبقه اول، واحد ۳۶  
تلفن: ۰۶۱-۳۲۲۳۳۰۲۸  
شماره همراه: ۰۹۱۶۸۱۶۱۵۰۰ و ۰۹۱۲۸۶۸۸۷۰۸