



شرکت دانش بنیان علوم و فناوری های

نوین رهیافت

علوم و فناوری‌های نوین رهیافت (دانش بنیان)

شماره ثبت: ۴۷۹۲۸۲

تاریخ تاسیس: ۱۳۹۴/۰۶/۲۹

- زمینه فعالیت:**
- علل و مکانیزم تخریب قطعات مهندسی
 - تخمین عمر باقی مانده
 - مهندسی معکوس ساخت قطعات صنعتی
 - ارائه خدمات پژوهشی، بازرسی، مشاوره‌ای، آموزشی، طراحی و مهندسی در حوزه مهندسی مواد
 - طراحی و شبیه‌سازی فرآیندهای ریخته‌گری
 - تحقیق و توسعه و تجاری‌سازی فوم‌های فلزی سلول بسته و سلول باز



شرکت دانش بنیان علوم و فناوری‌های

نوین رهیافت



تاریخچه

شرکت علوم و فناوری‌های نوین رهیافت، با همت و تلاش اساتید دانشگاه و متخصصین با تجربه صنعت و با هدف ایجاد فصل مشترک صنعت و دانشگاه، تاسیس شده است. ارتقا کمی و کیفی صنایع کشور، با تکیه بر دانش روز دنیا، از اهداف عمده این شرکت است.

این شرکت با بهره‌گیری از طیف گسترده‌ای از مشاورین، متخصصین و صنعت‌گران با تجربه، برای حل مشکلات صنعت و در قالب یک کلینیک صنعتی، راه‌حل‌های اجرایی و مبتنی بر دستاوردهای علمی را ارائه می‌نماید.

بیش از ۲۰ سال تجربه اجرایی بنیان‌گذاران شرکت، اجرای موفق بیش از صدها پروژه صنعتی، بهره‌گیری از امکانات پیشرفته آزمایشگاهی و شبکه ارتباطی موثر با کارشناسان خبره داخل و خارج از کشور، از جمله توانمندی‌های این شرکت است. همچنین این شرکت موفق به اخذ تاییدیه دانش بنیان در سه حوزه فوم فلزی، بررسی علت شکست و تخمین عمر باقی مانده قطعات صنعتی و طراحی نوین در سیستم‌راهگاهی در فرآیند ریخته‌گری شده و دارای مجوز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت است.



شرکت دانش بنیان علوم و فناوری های

نوین رهیافت

هیئت مدیره

دکتر سید محمد حسین میرباقری، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (رییس)
دکتر سیروس زمانی، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران (نایب رییس)
مهندس کیانوش عسگری، قائم مقام پیشین مرکز پژوهش متالورژی رازی و بنیاد علوم کاربردی رازی (مدیر عامل و عضو)

مشاوران و همکاران پژوهشی

- پروفیسور پرویز دوامی (استاد بازنشسته دانشگاه صنعتی شریف، موسس مرکز پژوهش متالورژی رازی و بنیاد علوم کاربردی رازی)
- دکتر پیروز هویدا مرعشی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- دکتر امین جعفری (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- دکتر اردشیر هزارخانی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- دکتر رامین رئیس زاده (دانشگاه شهید باهنر کرمان، خانه متالورژی)
- دکتر داوود حق شناس (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- دکتر مجید پورانوری (دانشگاه صنعتی شریف)
- دکتر نجم الدین عرب (دانشگاه آزاد اسلامی)
- دکتر سعید شیبانی (دانشگاه تهران)
- دکتر رضا بازرگان لاری (شرکت دانش بنیان نیلاری صنعت پارس)
- دکتر سید مجتبی زبرجد (دانشگاه شیراز)
- دکتر نادر ستوده (دانشگاه یاسوج)



Rahyaft

Advanced Sciences & Technologies

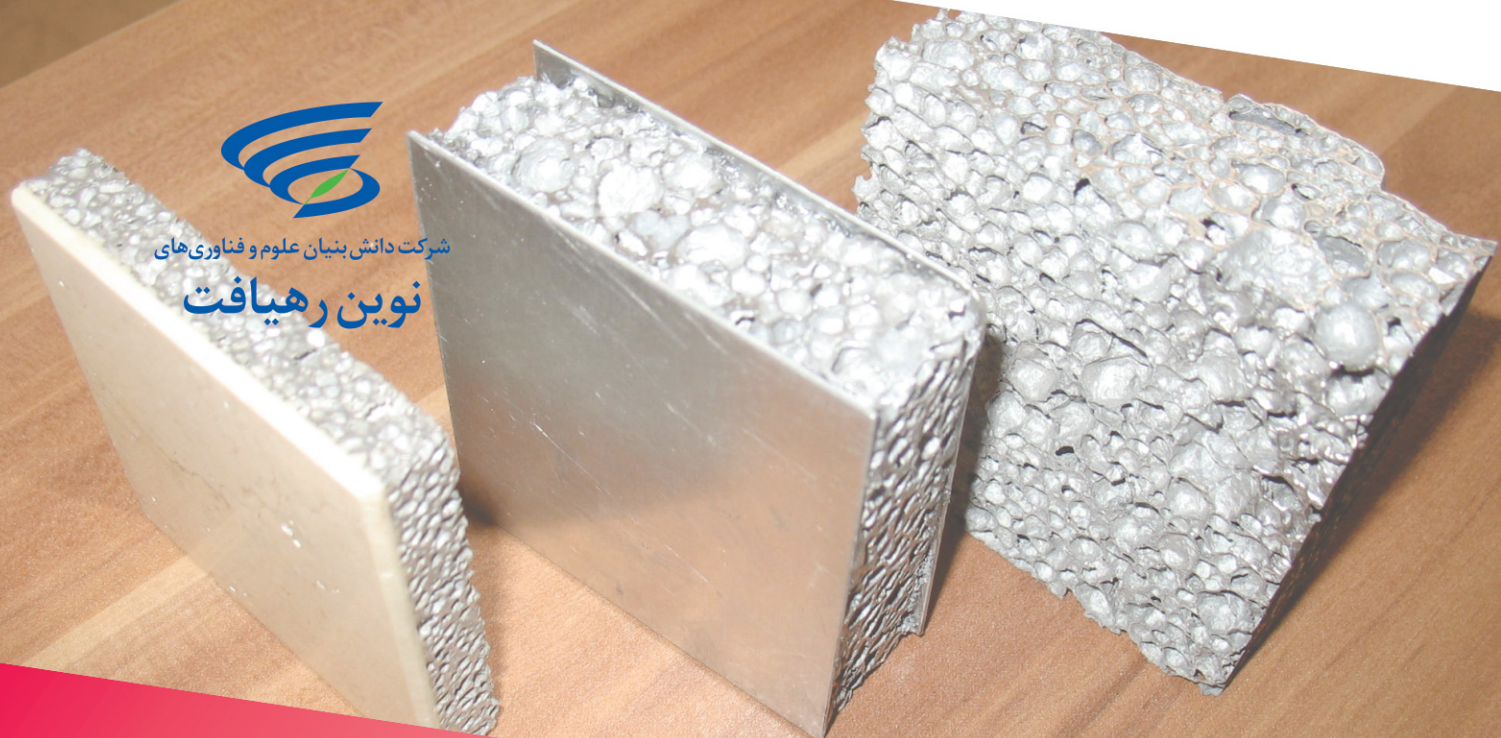
زمینه‌های فعالیت

- بررسی علل و مکانیزم تخریب قطعات صنعتی و تخمین عمر باقی مانده
- اجرای پروژه‌های بازرسی فنی اجزای توربین‌های بخار و گازی
- تهیه شناسنامه فنی قطعات صنعتی
- مهندسی معکوس و تعیین فرآیند تولید قطعات صنعتی
- نظارت و بازرسی ساخت قطعات
- انجام تحقیقات و پروژه‌های کاربردی در حوزه‌های مهندسی متالورژی و مکانیک
- شبیه‌سازی فرایندهای مهندسی (انتقال جرم، انتقال حرارت و تنش)
- طراحی و تدوین تکنولوژی تولید قطعات ریختگی
- توسعه نرم‌افزارهای مهندسی
- تدوین دانش فنی و تجاری‌سازی فوم‌های فلزی سلول بسته و سلول باز
- برگزاری دوره‌های آموزش تخصصی و کاربردی



شرکت دانش بنیان علوم و فناوری های

نوین رهیافت



تولید ماده پیشرفته فوم فلزی (سلول بسته و سلول باز)

یکی از پروژه‌های مهم این شرکت، دستیابی به دانش فنی تولید ماده پیشرفته فوم فلزی است. موسسین این شرکت پس از سال‌ها کار پژوهشی و مطالعاتی گسترده، در قالب اجرای چندین پروژه دانشگاهی و صنعتی، موفق به تولید آزمایشگاهی فوم آلومینیومی سلول بسته و فوم‌های سلول باز مس و نیکل شده‌اند که در طی چند سال گذشته، تولید نیمه‌صنعتی این محصولات با طراحی و ساخت واحد پایلوت، عملیاتی شده است. با توجه به اهمیت این پروژه و توسعه روزافزون کاربری این محصولات در صنایع متعدد از جمله حمل و نقل، ساختمان، نفت و گاز و پتروشیمی، شهرسازی، صنعت ساینس و... طرح تولید صنعتی این محصولات در دستور کار این شرکت قرار گرفته که فاز اجرایی آن، در دست اقدام بوده و تولید نیمه‌صنعتی آن در حال انجام است.

مهندسی معکوس ساخت قطعات صنعتی

یکی از مشکلات اساسی کشور در شرایط تحریم، تامین قطعات مهندسی وارداتی است. این قطعات عموماً دارای دانش فنی بالایی بوده و امکان ساخت آن‌ها به سادگی، مقدور نیست. از این رو، این شرکت با همکاری مجموعه‌ای از اساتید و صنعتگران خبره و با تجربه توانسته است با تکیه بر استانداردهای فنی مهندسی بین‌المللی، مانند ISO، ASTM، ASME، DIN و غیره، قطعات با دانش فنی بالا را به روش مهندسی معکوس، تولید و به بهره‌برداری برساند. در این زمینه، موفقیت‌های قابل توجهی نیز حاصل شده، به گونه‌ای که طراحی‌های ارایه شده، جزو طرح‌های برتر کشوری، شناخته شده است.



فهرست برخی پروژه‌های انجام شده

- جوان‌سازی و پوشش دهی قطعات Damping Bolt های توربین گازی آلستوم GT-11N2 (پتروشیمی فجر)
- بازرسی کامل روتور و کیسینگ‌های توربین TR-772 (پتروشیمی پارس)
- بررسی عمر خزشی پره‌های توربین گازی (پتروشیمی پارس)
- بازرسی غیر مخرب یونیت‌های HP ، LP توربین گازی (پتروشیمی پارس)
- طراحی و ساخت جک هیدرولیک ۲۵۰ بار (دانشگاه صنعتی امیرکبیر و شرکت بین‌المللی ساروج بوشهر)
- بررسی علت تخریب رینگ مشعل کوره فلش (مجمع مس سرچشمه)
- شبیه‌سازی، طراحی و نظارت بر تولید قالب مس آندی (مجمع مس سرچشمه)
- بررسی علت شکست قطعه هالو شفت (مجمع مس سرچشمه)
- بررسی علت شکست قطعه پیستون سیستم چکش حفاری (دقیق صنعت)
- بررسی علت شکست پیچ میله جرثقیل (مجمع مس سرچشمه)
- بررسی علت شکست میله واسط جک هیدرولیک آسیا (بین‌المللی ساروج بوشهر)
- بررسی علت شکست پلیت زنجیر باکت الویتور (بین‌المللی ساروج بوشهر)
- بررسی علت شکست قطعه Ball Bearing (مجمع مس سرچشمه)
- بررسی علت شکست پره استاتور و روتور کمپرسور محوری (پتروشیمی پارس)
- بازرسی کیفیت جنس بریز impeller ساخته شده (پتروشیمی پارس)



شرکت دانش بنیان علوم و فناوری های

نوین رهیافت



- بررسی علت کندگی قطعات 152 & Female Screw 151 (پارس حساس)
- شبیه سازی، طراحی فرآیند تولید و نظارت بر ساخت قطعه Hob Coupling (به اندیشی و فناوری فردا)
- تعیین نرخ رشد خستگی ریل و بررسی فنی شکست های رایج در شبکه ریلی کشور به کمک شبیه سازی (راه آهن جمهوری اسلامی ایران)
- بررسی علت شکست قطعه زنجیر کشش (کنترل کیفیت رجا)
- بررسی علت شکست قطعه توربوآکسپندر (پالایشگاه ایلام)
- بررسی علت شکست قطعه تیوب فولادی (شرکت کود شیمیایی اوره لردگان)
- بررسی علت تخریب شفت های آسیا Ball Mill (مجتمع مس سرچشمه)
- شبیه سازی جریان سیال در لوله های انتقال اسید سولفوریک (مجتمع مس سرچشمه)
- بررسی علت ترک عرضی پاتیل مات (مجتمع مس سرچشمه)
- بررسی علل عمر کمتر آندهای ایرانی در مقایسه با آندهای خارجی (مجتمع مس سرچشمه)
- بررسی علت تخریب قاب فولادی دهانه کنورتور مات مس (مجتمع مس سرچشمه)
- بررسی علت شکست شبکه تخلیه (گریپینگ) خروجی پایینی آسیا (مجتمع مس سرچشمه)
- بررسی مکانیزم تخریب پین الکتروموتور کارخانه اسید سولفوریک (مجتمع مس سرچشمه)
- بررسی ورق های فولادی سازه ای (مجتمع مس سرچشمه)
- گزارش تحلیلی بررسی مقاومت خوردگی سه نمونه بوش (کیهان صنعت قائم)
- اندازه گیری تنش پسماند وارده بر اثر ضربه نهایی خط تولید سیلندرهای پیستون (کیهان صنعت قائم)
- بررسی علت تخریب بوش احتراق ولوو HF12 (کیهان صنعت قائم)
- بررسی علت انفجار خط لوله گاز سراسری رشت (شرکت ملی گاز ایران، دانشگاه امیرکبیر)
- بررسی استخراج آرسنیک از غبار مس خاتون آباد (مجتمع مس شهر بابک، دانشگاه امیرکبیر)
- بررسی، تقسیم بندی و منشا عیوب ورق های رویه صنایع خودروسازی (فولاد مبارکه، سایپا)
- بررسی سایش چرخ های راه آهن و ترمیم جوشی آنها (راه آهن جمهوری اسلامی ایران) و ...



فهرست کارگاه‌های آموزشی برگزار شده

- شناسایی و انتخاب مواد مهندسی
- آنالیز پدیده خزش و خستگی
- آنالیز شکست قطعات صنعتی
- آشنایی با آلومینیوم و آلیاژهای آن
- آشنایی با مس و آلیاژهای آن
- آموزش کنترل کیفی پیچ و مهره‌ها
- دوره‌های مرتبط با صنایع فولادسازی، شامل:
 - تولید آهن اسفنجی در کوره تونلی، احیا فولاد،
 - آشنایی با کک‌سازی، گندله‌سازی، انرژی جرم و کوره،
 - زنجیره تولید آهن و فولاد، افزایش راندمان
 - کوره‌های تونلی، اصول کاربردی متالورژی فیزیکی،
 - آشنایی با فولادسازی و پالایش فولاد، شامل:
 - کنورتور LD، کوره‌های قوس الکترونیکی، کوره‌های القایی و کوره‌های LF
- آشنایی با کلید فولاد
- طراحی سیستم راهگامی و تغذیه‌گذاری قطعات چدن و فولاد
- آشنایی با مواد دیرگداز در صنایع آهن و فولاد، عملیات حرارتی فولادها
- طراحی سیستم راهگامی و تغذیه‌گذاری قطعات چدن و فولاد
- آشنایی با متالوگرافی آلیاژهای فولاد، چدن و آلومینیوم
- آشنایی با خواص مکانیکی
- آشنایی با میکروسکوپ الکترونی روبشی
- آشنایی با استاندارد اتصالات، شامل:
 - فلنجی، جوشی، ساکتی (Socket) و رزوه‌ای
 - آشنایی با استانداردهای ASME PCC3، ASME PCC2، ASME PCC1
- ... و

www.a-sciences.com | info@a-sciences.com



شرکت دانش بنیان علوم و فناوری های نوین رهیافت

تهران، خیابان آزادی، جنب دانشگاه صنعتی شریف،

کوچه قدیر، پلاک ۵، واحد ۱۹

تلفن: ۶۶۰ ۸۱۰ ۵۶ (۰۲۱)

تلفکس: ۶۶۰ ۸۱۰ ۶۱ (۰۲۱)

تلگرام/واتس آپ: ۰۹۹۰۷۶۰۱۳۸۳