

سوابق کاری شرکت آرال تجهیز آزما

الف) تعمیر و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی

- طراحی و ساخت منبع تغذیه سویچینگ و قطب‌نمای دقیق الکترونیکی Switching Power Supply and Electronics Compass
- تعمیر انواع دستگاه‌های X-ray صنعتی و آزمایشگاهی (Philips, Shimadzu, ...)
- تعمیر و راه اندازی دستگاه کروماتوگرافی گازی CHROMPACK دانشگاه تهران
- طراحی و ساخت دستگاه عمق یاب کامپیوتری Echo Sounder شرکت آب‌نگار
- طراحی و راه اندازی سیستم نمونه برداری سریع با کامپیوتر معمولی و نوشتن نرم افزار ویژوال Tecplan تحت ویندوز
- تعمیر کامپیوتر قدیمی دستگاه سنجش خستگی فلزات Shimadzu و دستگاه کشش Santam پژوهشکده مهندسی جهاد
- تعمیر دستگاه CNC واحد تحقیقات موتور ایران خودرو (Heidenhain TNC355, Gilde Meister)
- تعمیر دستگاه برش لیزر CO₂ پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی
- تعمیرات بردهای کنترل کمپرسورهای صنعتی ATLAS COPCO و سافت استارترهای زیمنس شرکت هوا یار
- تعمیر دستگاه سانتریفیوژ 60 هزار دور بر دقیقه IEC B-22M موسسه سرم سازی رازی
- تعمیر کنترلر لیفتراک برقی Caterpillar شرکت نئوپان سازی کارون
- تعمیر و راه‌اندازی دستگاه جذب اتمی (VARIAN, PHILIPS, HP, PERKIN ELMER) Atomic Absorption
- تعمیر سیستم کامپیوتری و اپتیک دستگاه Laser Particle Size Analyzer مدل Nanotech پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- به روز رسانی نرم افزار و سخت افزار دستگاه FTIR PHILIPHS PU9800 دانشگاه الزهرا (س)
- راه‌اندازی کامل سخت افزاری و نرم افزاری دستگاه XRF-WDS (PHILIPS PW1404) مرکز متالورژی رازی
- راه‌اندازی دستگاه XRF-EDS (LINK AN1055/S) با به روز کردن دکتور اصلی پژوهشگاه صنعت نفت واحد تجزیه
- تعمیر دستگاه Magnetometer آزمایشگاه مواد فلزی دانشگاه صنعتی شریف
- تعمیر دستگاه اندازه‌گیری رفتار حرارتی مواد TMA, TDA, DSC, TGA (Duo Pont), STA, DMT دانشگاه امیرکبیر و پژوهشگاه پلیمر
- بهینه‌سازی و تعمیر دستگاه‌های اندازه‌گیری میزان اشعه رادیو اکتیو Gamma Detectors OFITE شرکت میصا و سازمان زمین شناسی
- تعمیر دستگاه اندازه‌گیری میزان مقاومت خاک سازمان زمین شناسی
- تعمیر اسیلوسکوپ‌های فرکانس بالای Iwatsu (۲۰ گیگا هرتز)
- تعمیر و کامپیوتری نمودن دستگاه‌های Quantasorb, Porosimeter و TPO/TPD/TPR پژوهشگاه صنعت نفت واحد کاتالیست

- راه‌اندازی و نصب دستگاه FTIR (BRUKER) به همراه ATR برای مرکز تحقیقات پلیمری پوشش
- نصب و راه‌اندازی و تعمیر انواع PLC های Hitachi, Siemens, LG, Omron, Tele Mechanic , Fanuc و بردهای جانبی آن‌ها
- تعمیر انواع الکتروموتورهای DC و AC و درایوهای مربوط به آن‌ها
- تعمیر انواع ترانسمیتر و کنترلرهای دما، رطوبت و فشار مورد استفاده در صنعت
- راه‌اندازی واحد اتوماسیون سیستم پوشش دهی پلاسما پژوهشگاه مواد و انرژی
- تعمیر واحد ولتاژ بالای دستگاه XRD دانشکده متالورژی دانشگاه تهران (60 Kv High Tension)
- تعمیر UV Detector دستگاه Total Sulphur پتروشیمی برزویه عسلویه
- تعمیر دستگاه اسپکتروسکوپی مادون قرمز (Perkin Elmer IR Spectroscope) و Nicollet به همراه نصب کتابخانه دیجیتال
- راه‌اندازی واحد کنترل (PLC) دستگاه تزریق پلاستیک ENGEL شرکت پولیکا سازی قزوین
- راه‌اندازی دستگاه HDT/VICAT (اندازه‌گیری دمای مومی شدن پلیمرها) پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی
- تعمیر و راه‌اندازی انواع تجهیزات اتوماسیون و ابزار دقیق در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- راه‌اندازی سامانه داده‌برداری (ELF (Extremely Low Frequency)، ارسال اطلاعات از طریق مودم و اینترنت، کنترل سامانه از طریق SMS
- تعمیر دستگاه‌های B&K از قبیل Audio Analyzer , Frequency Analyzer , Conditional Amplifier
- تعمیر دستگاه Zeta Potential Analyzer پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
- تعمیر Mass Flow Controller زیمنس شرکت فولاد یزد
- تعمیر دستگاه نوار مغز (EEG) و نوار عضله (EMG) بیمارستان سینا
- تعمیر انواع دستگاه‌های IPL و Q-Switch و لیزرهای توان پایین و توان متوسط پزشکی
- تعمیر دستگاه‌های XRF و XRD دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه بوعلی همدان
- تعمیر دستگاه‌های Penetration, Flash point, Ductility و شرکت نفت پاسارگاد
- تعمیر کنترلر حمام ویسکوزیته PETROTEST, JULABO پالایشگاه بندر عباس و آبادان
- تعمیر دستگاه OZON TESTER آزمایشگاه شیمی مگا موتور
- راه‌اندازی دستگاه NMR پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و دانشگاه‌های قزوین و زاهدان
- تعمیر دستگاه CHN و GC-MASS و ELECTROFOREZ پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- تعمیر فرستنده و گیرنده UHF/VHF دریایی شرکت بنادر و کشتیرانی
- راه‌اندازی و تعمیر سیستم کنترل آسانسور کشتی ساروین شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران

- راه‌اندازی TEM PHILIPS CM200 شرکت کفا با بازسازی برد کنترل دستگاه
- تعمیر برد کنترل استپ موتورهای 2Theta, Theta دستگاه XRD پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- تعمیر دستگاه ICP-OES مرکز پژوهش متالورژی رازی
- تعمیر دستگاه AFM پژوهشگاه میراث فرهنگی
- تعمیر و کالیبراسیون دستگاه GD-OES یکی از مراکز دولتی
- تعمیر دستگاه Petroxy پتروشیمی جم
- نصب و راه‌اندازی دستگاه Zeta Analyzer دانشگاه امیرکبیر
- تعمیر انواع دستگاه آنالایزر گاز فولاد آلیاژی یزد، لیان اکیسژن بوشهر و پتروشیمی جم (SERVOMEX, ABB, EMERSON)
- تعمیر و راه‌اندازی دستگاه ویسکومتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران
- تعمیر و کالیبراسیون دستگاه DLS دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران
- تعمیر و کالیبراسیون دستگاه DLS مرکز تحقیقات نانو دانشگاه علوم پزشکی تهران
- تدارک قطعات و تعمیر دستگاه کنترلر داکتیلیتی شرکت نفت پاسارگاد (آبادان)
- تعمیر کوره و برد کنترل دستگاه TGA بنیاد علوم کاربردی رازی
- تعمیر دستگاه سانتریفیوژ Herolab Union MR2100 دانشگاه شهید باهنر کرمان
- راه‌اندازی سخت‌افزاری و نرم‌افزاری گاما دکتور OFITE مدیریت پروژه‌های صنعتی ابدال
- تعمیر TCD دستگاه TPD/TPR Micromeritics پژوهشگاه صنعت نفت
- تعمیر دستگاه آنالیز غبار SLCK شرکت پشنتازان آرمان نوین
- تعمیر انواع دستگاه‌های آنالایزر غبار SICK DUST HUNTER
- تعمیر برد کنترل دستگاه IROX2000 شرکت فرابین آتیه‌نامی
- تعمیر برد کنترل دستگاه Purifire شرکت حامی فناوران یکتا
- تعمیر برد کنترل و نمایش Dmulsibility Analis شرکت نفت بهران
- تعمیر برد کنترل و نمایش دستگاه Cloud/Point Herzog HCP 852 شرکت نفت بهران
- راه‌اندازی و کالیبراسیون دستگاه آنالایزر سرومکس نورد فولاد صنعتی و ساختمانی یزد
- تعمیر دستگاه Mastersizer (Malvern) دانشکده داروسازی دانشگاه شهید بهشتی
- تعمیر و راه‌اندازی دستگاه DLS دانشگاه علوم پزشکی زنجان

- راه اندازی و آموزش دستگاه‌های HPLC, GC, AAS (PerkinElmer) و TOC (Xylem PKG) شرکت افق تولید داروی پارس
- تعمیر دستگاه جذب اتمی پرکین المر پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- تعمیر برد Source & Ignition دستگاه کوانتومتر شرکت حامی فناوران یکتا
- تعمیر دستگاه جذب اتمی (PerkinElmer) پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- تعمیر و راه اندازی دستگاه DSC-TGA شرکت مهندسی و تحقیقات صنایع لاستیک
- تعمیر و راه اندازی دستگاه ضخامت سنج ELCOMETER شرکت نفت پاسارگاد
- تعمیر و نگهداری دستگاه‌های اتوکلاو (Fedegari) کلیه شرکتهای آب و فاضلاب استان تهران، شرکت البرز دارو و داروسازی مداوا

ب) تأمین قطعات یدکی تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته

شرکت آرال تجهیز آزما با استفاده از کادری مجرب و متخصص در حوزه تجهیزات آزمایشگاهی، همواره قطعات اورجینال دستگاه‌های پیشرفته مراکز مختلف آزمایشگاهی کشور را با کمترین هزینه و زمان حتی در شرایط تحریم تأمین کرده است که به عنوان نمونه می‌توان به تأمین تیوب لیزر برای دستگاه‌های DLS شرکت پتروشیمی جم و دانشکده‌های داروسازی دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران، شهید بهشتی اشاره کرد.

ج) ساخت تجهیزات آزمایشگاهی

- طراحی و تولید دستگاه pH متر بلوتوثی (AP100)
- طراحی و تولید دستگاه pH متر / هدایت سنج بلوتوثی (APC100)
- طراحی و ساخت نمونه آزمایشی دستگاه دتکتور گازهای H₂S-CO-O₂-LTE (AGD100)

د) تدوین استانداردهای ملی در حوزه فناوری نانو

- مشارکت در تدوین استاندارد و دبیری استاندارد ملی ایران شماره ۶-۶-۱۹۷۵۸ (چاپ اول) سال ۱۴۰۱ (استاندارد ملی فناوری نانو- نانوساخت - مشخصه‌های کلیدی کنترلی - قسمت ۶-۶: گرافن - یکنواختی کرنش: طیف‌سنجی رامان)
- مشارکت در تدوین استاندارد و دبیری استاندارد ملی ایران شماره ۶-۱۴-۱۹۷۵۸ (چاپ اول) سال ۱۴۰۱ (استاندارد ملی فناوری نانو- نانوساخت - مشخصه‌های کلیدی کنترلی - قسمت ۶-۱۴: مواد پایه گرافنی - سطح نقص: طیف‌سنجی رامان)
- مشارکت در تدوین استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۷۳۱ (تجدید نظر اول) سال ۱۴۰۱ (استاندارد ملی فناوری نانو- تعیین مشخصات نانولوله‌های کربنی تک‌دیواره با استفاده از طیف‌سنجی فوتولومینسانس فرسرخ نزدیک)
- مشارکت در تدوین ۱۰ استاندارد ملی فناوری نانو (در حال تدوین)

ه) ایده پردازی و طراحی پلتفرم شبکه آزمایشگاهی ایران

این شرکت براساس تجربه کارشناسان خود در حوزه‌های مختلف مدیریتی، فنی و دستگاهی، همچنین تجربه حضور در فرایند طراحی پروژه شبکه ملی دسترسی فیبر نوری کشور، مدتی است بر ایده طراحی و پیاده‌سازی پلتفرم شبکه آزمایشگاهی کشور تمرکز نموده و برنامه‌ای جامع و مؤثر برای طراحی و پیاده‌سازی ایده خود در سطح ملی و جهانی دارد. حائز اهمیت است این ایده که بسیار جامع و کامل بوده و کاملاً متفاوت از شبکه‌های آزمایشگاهی موجود می‌باشد، می‌تواند از طریق بررسی نیازمندی‌های آزمایشگاه‌ها، مطالعه دقیق بازار و ایجاد ارتباطات پویا بر بستر شبکه ملی، موجبات ساماندهی بازار و تسهیل در تأمین کلیه نیازمندی‌های آزمایشگاه‌های مراکز علمی، پژوهشی، بهداشتی- درمانی و صنعتی کشور را با سرعت، دقت و صحت قابل قبول فراهم نماید. علاوه براین، نه تنها باعث ارتقاء سطح کمی و کیفی خدمات قابل ارائه به متقاضیان می‌شود، بلکه دستاوردهای مادی و معنوی با ارزشی نیز به دنبال خواهد داشت.