

به نام خدا

خلاصه ای از فعالیت های شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس

شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس در سال ۱۳۸۶ با هدف پژوهش در زمینه روشهای پیشرفته آنالیز مواد آلی و معدنی

تاسیس گشته و در سال ۱۳۸۷ موفق به دریافت پروانه پژوهش در این زمینه از وزارت صنایع و معادن گردید.

فعالیت این شرکت در حال حاضر در زمینه های

۱- آنالیز مواد آلی و معدنی

۲- آموزش، راه اندازی، نگهداری و تعمیر سیستمهای پژوهشی-آزمایشگاهی

۳- طراحی، ساخت و به روز رسانی دستگاه های آزمایشگاهی

انجام می پذیرد.

آنالیز مواد آلی و معدنی:

شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس در آغاز تاسیس با انتخاب برترین سیستمهای آنالیتیک، نسبت به تجهیز آزمایشگاه شیمی دستگاهی خود اقدام نموده و هم اکنون با در اختیار داشتن دستگاه های کروماتوگراف گازی- طیف سنج جرمی، کروماتوگراف گازی با آشکار ساز های یونش شعله ای و ربایش الکترون، دستگاه جذب اتمی شعله، دستگاه جذب اتمی کوره گرافیتی با تصحیح جذب زمینه زیمن، اسپکتروفوتومتر مرئی-فرابنفش، در کنار آزمایشگاه استخراج و آماده سازی نمونه، یکی از مجهز ترین آزمایشگاه های خصوصی کشور در زمینه تجزیه ی شیمیایی می باشد. آزمایشگاه این شرکت دارای

۱- گواهینامه تایید صلاحیت از سازمان ملی استاندارد ایران

۲- گواهینامه آزمایشگاه معتمد از سازمان حفاظت محیط زیست

۳- پروانه بهره برداری آزمایشگاه همکار از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

بوده و به عنوان آزمایشگاه همکار و معتمد نهادهای فوق، توانسته در زمینه ی کنترل پسماند سموم و فلزات سنگین در مواد غذایی، کنترل آلاینده های زیست محیطی و همچنین کنترل کیفی مواد خام و تولیدی صنایع کشور خدمات قابل توجهی ارائه نماید.

آموزش، راه اندازی، نگهداری و تعمیر سیستم های پژوهشی-آزمایشگاهی:

شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس با تکیه بر بیش از دو دهه تجربه پرسنل خود در زمینه نصب، راه اندازی و آموزش سیستم ها و روش های آنالیز شیمیایی، دوره های نظری و عملی متنوعی را در خصوص استخراج و آماده سازی نمونه و همچنین کاربری دستگاه های کروماتوگراف گازی-طیف سنج جرمی، جذب اتمی، نشر

اتمی با پلاسما ی القایی و ... تاکنون برگزار نموده و ده ها نفر از کارکنان سازمان ها و نهادهای دولتی و خصوصی موفق به کسب گواهینامه شرکت در این دوره ها گردیده اند.

از دیگر فعالیت های این بخش، همکاری با دانشگاه ها و دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری به صورت ارائه مشاوره علمی توسط کادر تخصصی و در اختیار گذاردن امکانات کامل آزمایشگاهی برای اجرای پروژه های دوره ی تحصیلات تکمیلی است.

این شرکت هم اکنون پشتیبانی بسیاری از سیستمهای آنالیتیک مستقر در مراکز گوناگون دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی را به عهده داشته و توانسته علیرغم تمامی محدودیت های ناشی از تحریم ها، این سیستم ها را آماده به کار نگه دارد. لازم به ذکر است که متخصصین این شرکت تمامی دوره های آموزشی پشتیبانی سیستم های تحت پوشش را در کارخانه های تولید کننده آنها گذرانده و از مهارت بالایی در این زمینه برخوردار می باشند.

طراحی، ساخت و به روز رسانی دستگاه های آزمایشگاهی:

پیاده سازی روش های نوین آنالیز و به روز رسانی دستگاه های آنالیتیک با توجه به شرایط ویژه کشورمان در مقابله با تحریم های اعمال شده توسط استکبار جهانی از اصلی ترین اهداف شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس می باشد. در این راستا تا کنون چندین سخت افزار و نرم افزار ویژه ی جمع آوری و پردازش داده ها برای دستگاه های کروماتوگراف گازی، کروماتوگراف گازی دوبعدی، دستگاه های تست مکانیکی مواد و دستگاه های رنومتر طراحی، ساخته، نصب و راه اندازی گردیده است.

کروماتوگرافی گازی جامع دوبعدی

روش کروماتوگرافی گازی جامع دوبعدی از پیشرفته ترین روش های جداسازی توسعه یافته و استفاده شده برای بررسی و آنالیز ترکیبات آلی در محیط ها و بافت های پیچیده می باشد. این شرکت با توجه به اهمیت این دستگاه برای محققان و صنعتگران کشور، به خصوص در هنگام آنالیز نمونه های نفتی با کمک و پشتیبانی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، اقدام به ساخت سخت افزار و نرم افزار ویژه این روش نمود. این سامانه به تمامی در داخل کشور طراحی و به دست توانای صنعتگران ایرانی ساخته شد و هم اکنون سه دستگاه از این نوع در سه مرکز دانشگاهی و تحقیقاتی کشور نصب و راه اندازی گردیده است. نکته ی شایان توجه آن است که این سه دستگاه تنها سامانه های کروماتوگرافی گازی دوبعدی موجود در کشور بوده و نمونه ی خارجی از آن در ایران موجود نیست و شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس بدون دسترسی به نمونه ی خارجی، اقدام به طراحی و ساخت این تجهیز نمود.

در طراحی و ساخت این سامانه افرادی با تخصص های گوناگون نظیر شیمی، مکانیک، الکترونیک، مهندسی نرم افزار و ماشین سازی گرد هم آمده و این پروژه را برای نخستین بار و با موفقیت به انجام رساندند. عملکرد بهینه ی این سامانه توسط تنی چند از متخصصین و استادان شیمی تجزیه در دانشگاه ها و مراکز علمی کشور

مورد تائید قرار گرفته و هم اکنون نمونه هایی از آن در مرکز تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور و آزمایشگاه های مرکزی دانشگاه اصفهان نصب و راه اندازی شده است.