



به نام خدا

الف) معرفی شرکت

این شرکت در تاریخ ۸۹/۴/۲ در زمینه طراحی و پیاده‌سازی انواع سیستم‌های مخابراتی، الکترونیکی، پردازشی و ابزار دقیق توسط اعضاء تاسیس شد. به تدریج با جذب نیروهای توانمند فعالیت‌های این شرکت در حوزه‌های مربوطه گسترش پیدا کرد. در حال حاضر این شرکت جزء شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک فناوری پردیس می‌باشد. اعضای این شرکت هرکدام دارای تخصص، کارآیی و سوابق قابل توجهی در زمینه طراحی و پیاده‌سازی و مدیریت پروژه‌های مرتبط می‌باشند.

ب) زمینه‌های کاری شرکت

فعالیت‌های اصلی این شرکت عمدتاً مربوط به طراحی و ساخت انواع سیستم‌های مخابراتی، مودم‌ها و ابزارهای ارتباطی امن تجاری و نظامی می‌شود. همچنین این شرکت در زمینه طراحی و ساخت سایر سیستم‌های الکترونیکی، مخابراتی، پردازش سریع، RF و سیستم‌سازی نیز فعالیت نموده و دارای سوابق متعددی در انجام پروژه‌های مرتبط می‌باشد. همچنین این شرکت در زمینه ابزار دقیق نیز فعال بوده و اولین محصول خود در زمینه طراحی و ساخت سیستم‌های مبتنی بر تکنیک Process Tomography را عرضه کرده است. این محصول با عنوان TMF28000 و با کاربرد در صنایع نفت-گاز و پتروشیمی، برای اولین بار در کشور ساخته شده است.

این شرکت به طور خاص در زمینه طراحی و ساخت رنج وسیعی از انواع مودم‌های مبتنی بر تکنیک طیف گسترده دنباله مستقیم و پرش فرکانسی تجربه و توانمندی بسیار بالایی دارد.



پ) توانمندی ها

۱- بخش دیجیتال

- طراحی و پیاده‌سازی انواع رادیوهای مخابراتی

- انواع مودم‌های رادیویی طیف‌گسترده دنباله مستقیم:

این شرکت دانش فنی و تجربه عملی کاملی در زمینه طراحی و پیاده‌سازی انواع مختلف مودم‌های طیف‌گسترده را در اختیار دارد و با تجربه طراحی و پیاده‌سازی چندین نمونه از سیستم‌های عملیاتی موفق از این نوع رادیوها، قادر به طراحی سیستم‌های پیشرفته مبتنی بر تکنیک طیف‌گسترده دنباله‌مستقیم، کد کوتاه و کد بلند نظیر لینک‌های میکروویو، شبکه‌های رادیویی تاکتیکی و عملیاتی نظامی- تجاری با امنیت بالا در باندهای فرکانسی HF-VHF-UHF می‌باشد.

- انواع مودم‌های رادیویی طیف‌گسترده پخش فرکانسی:

تیم کاری این شرکت دارای دانش فنی و تجربه عملی مناسبی در زمینه طراحی و پیاده‌سازی و همچنین شنود مودم‌های FH را دارا بوده و با سابقه طراحی و پیاده‌سازی نمونه عملیاتی موفقی از سیستم‌های FH، قادر به استفاده از این تکنیک در سیستم‌های مخابراتی امن و نیز استفاده در سیستم‌های ترکیبی DS-FH می‌باشد.

- طراحی و ساخت رادیوهای Microwave



از جمله تجربیات موفق دیگر این شرکت طراحی و ساخت مودم رادیویی دیجیتال برای انتقال داده‌های E1-E2-E3 و T1-T2-T3 است. همچنین دانش فنی برای ساخت مودم‌های طیف‌گسترده با امنیت بالا برای انتقال این دست اطلاعات وجود دارد.

- طراحی و ساخت رادیوهای دیجیتال
- از جمله دیگر سوابق کاری این شرکت طراحی و پیاده‌سازی انواع مودم‌های دیجیتال است. تجربیات کاری این شرکت شامل طراحی مودم‌هایی با مدولاسیون‌های زیر است:
 - مدولاسیون‌های خطی: BPSK-QPSK-8PSK-16QAM-32QAM-64QAM-256QAM-
 - 4ASK-8ASK-16QPSK-32AQPSK-UQPSK-OQPSK
 - مدولاسیون‌های غیرخطی: MSK-GMSK-CPFSK-CPM
 - مدولاسیون‌های خاص: OFDM-MC/CDMA
- طراحی و ساخت انواع SDR
- طراحی و پیاده‌سازی انواع سیستم‌های شنود، مانیتورینگ و اختلال
- طراحی و پیاده‌سازی انواع زیرسیستم‌ها و ماژول‌های مخابراتی نظیر انواع، مدولاسیون‌ها، سنکرون‌سازها، اکولایزرها، انواع اسکرمبرها، اینکدرها، اینترلیورها و فریمرها و...
 - طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های پردازش سریع
 - طراحی و ساخت انواع سیستم‌های Data Logger
 - پیاده‌سازی الگوریتم‌های رمزنگاری و رمزشکنی
 -



۲- بخش RF:

این بخش با همکاری تیم قوی و با سابقه کاری مفید، توانایی تکمیل بخش مربوط به RF سیستم‌ها را بر عهده دارد. از سوابق کاری این گروه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- طراحی و ساخت سینتی‌سایزر (Synthesizer) در باند فرکانسی L,S,C,X
- طراحی و ساخت Divider&Combiner با قابلیت پهنای باند بالا و ایزولاسیون بالا در فرکانس‌های باند L,S,C,X با قابلیت هدایت توان بالا
- طراحی و ساخت انواع فیلترهای مخابراتی (بالاگذر، پایین‌گذر، میان‌گذر و میان‌نگذر) در باند فرکانسی L,S,C,X و حتی بالاتر
- طراحی و ساخت Power Amplifier در فرکانس‌های بالا
- طراحی و ساخت میکسرهای Image Reject در باندهای L,S,C,X
- طراحی و ساخت LNA با عدد نویز خیلی پایین
- طراحی و ساخت بخش‌های مختلف گیرنده‌ها و فرستنده‌های میکروویوی و طراحی و ساخت مدارهای باند پایه IF
-

۳- بخش ساخت و تولید

- طراحی و ساخت انواع بردهای الکترونیکی، مخابراتی و ابزار دقیق
- تولید مدارهای چاپی چندلایه، فرکانس بالا و بارعایت مسائل Signal Integrity
- سیستم‌سازی، صنعتی‌سازی و تهیه قطعات الکترونیکی



د) تقدیرات و افتخارات

(نوآور برتر) یازدهمین اجلاس سالیانه و اجلاس برترین‌های پارک فناوری پردیس، مهرماه ۱۳۹۲

(پروژه برتر) جشنوار سلمان فارسی، اسفندماه ۱۳۸۹

ذ) اختراعات ثبت شده

(سیستم آنالیز توموگرافی صنعتی با روش ECT) گواهی ثبت

اختراع در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، آبان‌ماه ۱۳۹۱