

ویژگی های فنی

Adjustable Radar Parameters:
Power, Frequency, Gain, BW, PW, PRI,
Modulation, Scan Pattern

Adjustable Target Parameters:
RCS, Swerling, 3D Scenario

Radar Processing Block:
DDC, Match Filter, MTI, FFT,
CFAR, TWS, ...

درباره شرکت

شرکت بهینه پردازان ریز موج صنعت، با حضور جمعی از افراد متخصص و با تجربه در مخابرات و الکترونیک، در زمینه های زیر در حال فعالیت می باشد:

- طراحی سیستمی و مفهومی و شبیه سازی کامل سیستم های رادار و جنگ الکترونیک
- طراحی و ساخت کامل پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک
- پیاده سازی سخت افزاری پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک در تراشه های DSP و FPGA
- پیاده سازی نرم افزاری پردازشگر سیستم های رادار و جنگ الکترونیک تحت سیستم عامل های ویندوز و لینوکس (با قابلیت استفاده از انواع نقشه های GIS، طراحی واسط کاربری با استفاده از موتور گرافیکی، برنامه نویسی با انواع SDK ها و ...)
- طراحی و ساخت برد های FPGA و راه اندازی سخت افزاری PCIe, PCI, LAN, USB, ... , Serial
- برگزاری دوره های آموزشی رادار و جنگ الکترونیک

بهینه پردازان ریز موج صنعت

آزمایشگاه رادارهای همدوس و ناهمدوس

Radar Lab (RM-RLE-G | RM-RLE-C | RM-RLE-NC)

۰۲۱۷۷۷۴۵۶۸۸

۰۲۱۷۷۷۳۷۰۵۰

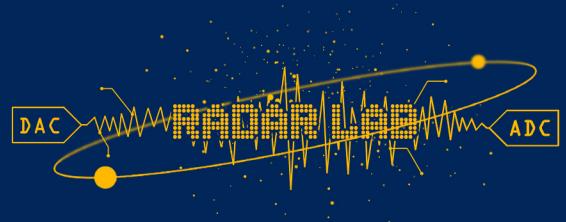
www.rizmojsanat.com

info@rizmojsanat.com

تلفن

فکس





- پردازشگر همدوس و نا همدوس:
 - قابلیت پردازش سیگنال در باند پایه و باند میانی Fixed , Jittered , Staggered : PRI
 - قابلیت پردازش انواع Dwell & Switch

قابلیت پردازش انواع اسکن Fix , Circular , Raster با قابلیت تنظیم پهنای باند فیلتر و نرخ کاهش

بلوک DDC با قابلیت تنظیم پهنای فرکانسی و فازی بلوک MTI با قابلیت تنظیم مشخصات فیلتر

بلوک پنجره گذاری و FFT

بلوک جمع بندی همدوس و ناهمdos قابل تنظیم CFAR

CFAR با قابلیت تنظیم نوع OS CA,SO,GO,EX,OS Pd,Pfa و Guard cell

بلوک Mark با قابلیت تنظیم بر حسب رنج رزولوشن و پهنای بیم

بلوک ردیابی اهداف با قابلیت تنظیم مشخصات فیلترهای γ , $\alpha\beta$, $\alpha\beta\gamma$ و Kalman و پارامترهای ردیابی

● ویژگی های سخت افزاری:
تبديل داده باند پایه به سیگنال IF آنالوگ در فرکانس دلخواه

قابلیت تبادل داده از طریق LAN یا PCIe

● ویژگی های نرم افزاری:
نمایشگرهای زمان، فرکانس، داده و قابلیت ذخیره سازی و بازخوانی تنظیمات GUI منعطف با قابلیت پنجره های شناور قابلیت تولید و انتقال داده با سرعت بالا

- ویژگی های رادار:
 - قابلیت تنظیم توان، فرکانس، بهره ، تلفات، نویز فاز، عرض باند و ...

- ویژگی های درون پالسی:
 - پنجره گذاری پالس: Rect , Gaussian , Hamming ... , Hanning
 - مدلایسیون فاز: Barker , BPSK , Custom Phase Pattern
 - مدلایسیون فرکانس: Step FM , NLFM
 - Up LFM , Down LFM

- ویژگی های بین پالسی:
 - الگوی PRI و پهنای پالس متغیر: Fixed , Jittered , Staggered , Dwell & Switch

- پتن و اسکن آتنق:
 - انواع اسکن: Fix, Circular, Raster, Sectorial
 - قابلیت تنظیم PSL و عرض بیم در سمت و ارتفاع قابلیت اعمال پتن خاص

- ویژگی های هدف:
 - قابلیت تنظیم RCS و مدل Swerling هدف
 - قابلیت تعیین موقعیت در رنج و سمت و ارتفاع
 - قابلیت تعیین معادله حرکت سه بعدی

- ویژگی های کلاتر:
 - قابلیت تعیین موقعیت در رنج و سمت
 - قابلیت تنظیم نوع PDF و پارامترهای کلاتر

آزمایشگاه رادارهای همدوس و ناهمدوس

Radar Lab (RM-RLE-G | RM-RLE-C | RM-RLE-NC)

آزمایشگاه رادارهای همدوس و ناهمدوس امکان شبیه سازی دقیق سیگنال ارسالی و برگشتی رادار از اهداف و محیط و همچنین پردازش همدوس و ناهمدوس سیگنال های راداری را توسط نرم افزار فراهم می نماید. برده سخت افزاری موجود در این آزمایشگاه وظیفه تولید سیگنال آنالوگ متناظر آن را در فرکانس میانی دلخواه و نمونه برداری از سیگنال آنالوگ را بر عهده دارد تا کاربر بتواند بخش های رادار طراحی شده خود را به صورت واقعی در آزمایشگاه تست و ارزیابی نماید.

استفاده از این آزمایشگاه به دلیل مدلسازی دقیق بخش های رادار، تولید سیگنال های واقعی راداری، پردازشگر منعطف و دستور کار مناسب، امکان آموزش و ارزیابی سیستم های راداری را برای دانشجویان و متخصصان فراهم می آورد.

همچنین نمونه قابل حمل این محصول، شامل یک سخت افزار و یک لپ تاپ می باشد، که امکان تست و کالibrاسیون و آتایز دقیق سیستم های راداری را بصورت واقعی فراهم می نماید.