



بهینه پردازان ریز موج صنعت

شبیه ساز

سیگنال های

راداری RM-RS



بهینه پردازان ریز موج صنعت

تهران - خیابان فرجام - تقاطع سراج -

پلاک ۳۹۸ - ساختمان آرام - واحد ۱۴

تلفکس: ۷۷۷۴۵۶۸۸ - ۰۲۱

www.rizmojsanat.com

شبیه ساز سیگنال های راداری

RM-RS 1.0 (Rizmoj Radar Simulator)

شبیه ساز سیگنال های راداری RM-RS 1.0، امکان شبیه سازی دقیق سیگنال ارسالی و برگشتی رادار از اهداف و محیط را توسط نرم افزار فراهم می نماید و با استفاده از برد سخت افزاری، سیگنال آنالوگ متناظر آن را در فرکانس میانی دلخواه تولید می کند تا کاربر بتواند سیستم رادار و جمینگ خود را در آزمایشگاه تست و ارزیابی نماید.

استفاده از شبیه ساز سیگنال های راداری به دلیل دارا بودن امکان تکرار پذیری تست سناریوهای مختلف، تجهیزات قابل دسترس و امکان آنالیز دقیق عملکرد سیستم ها، باعث کاهش چشمگیر هزینه های تست های میدانی و عملیاتی می گردد. همچنین امکان تزریق سیگنال به طبقات مختلف RF، IF و Base Band ارزیابی دقیق پردازشگرهای مختلف راداری فراهم می آورد.

ویژگی‌های رادار:

- قابلیت تنظیم توان، فرکانس، بهره، تلفات،
- عرض باند، نویز فاز و ...

ویژگی‌های پالس:

- پنجره گذاری پالس: Rect , Gaussian , Hamming , Hanning , ...
- الگوی PRI: Fix , Jitter , Stagger , Dwell & Switch

مدلاسیون‌های پالس:

- فاز: Barker , BPSK ,

Custom Phase Pattern

- فرکانس: UPLFM , Down LFM ,

Stem FM , NLFM

پترن و اسکن آنتن:

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

ویژگی‌های هدف:

- قابلیت تنظیم RCS و مدل Swerling هدف
- قابلیت تعیین موقعیت در رنج و سمت و ارتفاع
- سناریوی دلخواه در رنج، سمت و ارتفاع

ویژگی‌های کلاتر:

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

ویژگی‌های سخت افزاری:

- قابلیت تبدیل داده باند پایه به سیگنال IF آنالوگ
- قابلیت تنظیم فرکانس IF
- قابلیت تبادل داده از طریق PCI یا PCIe

ویژگی‌های نرم افزاری:

- نمایشگرهای زمان، فرکانس، داده و PPI
- قابلیت ذخیره سازی و بازخوانی تنظیمات
- GUI منعطف با قابلیت پنجره های شناور
- قابلیت تولید و انتقال داده با سرعت بالا

