

عنوان مقاله:

استفاده از سیگنال با احتمال شنود کم و روشهای مقابله با اقدامات ضد، ضد الکترونیکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا بیرانوند - کارشناس مهندسی برق جنگ الکترونیک، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

میثم احمدی - کارشناس مهندسی برق جنگ الکترونیک، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

خلاصه مقاله:

سیگنال های راداری و مخابراتی جزو سیگنالهای با احتمال شنود کم به شمار می آیند. رادارهای دارای ترکیبی از پهناهای باریکه آنتن کوچک، توان تشعشی موثر کم، و مدوله سازی که سیگنال راداری را از نظر بسامد پخش میکند هستند. سیگنالهای مخابراتی معمولا بستگی به مدوله سازی پخش کنندهای دارند که آشکارسازی و اخلاص آنها را مشکل میسازد. این بحث بر روی سیگنالهای مخابراتی متمرکز شده است و مخصوصا مباحث مدوله سازی پخش بسامدی را که آنها در مقابل گیرنده ها و اخلاصها دشمن برتر میسازد مطرح میکند. سیگنال های با احتمال شنود کم برای سیستم های گیرنده ای که سعی در آشکارسازی آنها دارند مشکل زا هستند و سیگنال های با احتمال شنود کم تعریف بسیار گسترده ای دارند و هر نوع ویژگی ای را که سیگنال را برای آشکارسازی سخت تر، و مکانیابی گسیل گر را مشکل تر میکند در بر میگیرد. ساده ترین ویژگی سیگنال های با احتمال شنود کم کنترل تشعشع است کاهش توان ارسالی تا سطح مینیمی که به سیگنال تهدید (راداری و مخابراتی) امکان ایجاد نسبت سیگنال به نویز کافی برای گیرنده مربوط را بدهد. در این مقاله به بررسی سیگنالهای با احتمال شنود کم میپردازیم.

کلمات کلیدی:

پشتیبانی الکترونیکی، حمله الکترونیکی، جنگ الکترونیک، اطلاعات.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197608>

