

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر جمینگ باپرش فرکانس تصادفی برانواع گیرنده ها با استفاده از معیار زمان نسبی تخریب عملکرد گیرنده

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا ذاکر حقیقی - دانشجوی دکتری دانشگاه اصفهان

محسن میوه چی - استادیار دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به ارزیابی روشی نومبتنی بر استفاده از اطلاعات پاره از جمر و مقایسه آن با روشهای متداول پیشین در مقابل جمینگ از نوع پرش فرکانس تصادفی پرداخته شده است تاکنون میزان تاثیر جمر بر رادارها عمدتاً با معیار نسبت کاهش برداشکار سازی ارزیابی می شده اما در یک رادار تعقیب هدف توانایی تعقیب هدف و تداوم آن مهمتر از صرف کاهش در برد تشخیص رادار است لذا به منظور ارزیابی عملکرد رادارهای تعقیب ابتدا معیاری جدید به نام زمان نسبی تخریبی عملکرد رادار معرفی میگردد که در آن توان سیگنالهای جمر و اکوی هدف نیز در نظر گرفته میشود و با استفاده از آن میتوان عملکرد انواع گیرنده های رادارهای تعقیب اعم از گیرنده های ساده و یا گیرنده های معمولی دارای قابلیت مقابله با جمینگ را مقایسه نمود بر اساس این معیار رابطه بین زمان نسبی تخریب و میزان همپوشانی طیف جمر بایند گیرنده رابطه ای غیر خطی است در روش جدید پرش فرکانس با استفاده از اطلاعات پاره ای از جمر فرکانس پرش بعدی به گونه ای انتخاب میگردد که مدت زمان تقابل طیف جمر و باندگیرنده در یک دوره زمانی مشخص جمر به حداقل مقدار برسد به علاوه در روش جدید و با در نظر گرفتن معیار زمان نسبی تخریب عملکرد گیرنده نسبت به روشهای قبلی در مقابل با جمینگ باپرش فرکانس تصادفی بصورت واضحی بهبود پیدا می کند

کلمات کلیدی:

رادار تعقیب ، جمینگ با پرش فرکانس تصادفی ، زمان نسبی تخریب ، پرش فرکانس با تحلیل جمر ، گیرنده JATS اطلاعات پاره ای از جمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404773>

