

عنوان مقاله:

رابطه بین پهنای باند گیرنده رادار پالس داپلر و قابلیت ضد متقابل الکترونیکی رادار

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

احمد کشاورز - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

محمدهادی سهراب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

پهنای باند گیرنده در رادارهای پالس داپلر پارامتر مهمی می باشد. در یک رادار پالس داپلر اندازه پهنای باند گیرنده با عرض پالس سیگنال ارسالی رادار رابطه عکس دارد. انتخاب پهنای باند مناسب می تواند در افزایش حساسیت، برد رادار، و افزایش قابلیت ضد متقابل الکترونیکی رادار تاثیرگذار باشد. در این مقاله تاثیرات پهنای باند فیلتر را بر روی سیگنال پالسی بررسی می کنیم، سپس اثر افزایش (یا کاهش) پهنای باند را بر روی حساسیت گیرنده و برد رادار در غیاب جمر و همچنین در حضور جمر در سناریوهای SSJ و SOJ مورد بررسی قرار می دهیم. نهایتاً رابطه بین پهنای باند گیرنده رادار و قابلیت های ضد متقابل الکترونیکی رادار را آنالیز می کنیم. نشان می دهیم که به دلیل پدیده داپلر نمی توان پهنای باند گیرنده رادار را دقیقاً $t/1$ در نظر گرفت و باید در انتخاب پهنای باند گیرنده این موضوع مدنظر قرار داده شود.

کلمات کلیدی:

پهنای باند گیرنده، رادار پالس داپلر، قابلیت ضد متقابل الکترونیکی، MDS ، Dickefix ، SOJ ، SSJ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268752>

