

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم نوین در تخصیص منابع اختلال راداری

محل انتشار:

فصلنامه پدافند الکترونیکی و سایبری، دوره 7، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حمزه علیمحمدی - علم و صنعت ایران

وحید طباطبائی - علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

صورت مسئله تخصیص بهینه منابع اختلال یکی از موضوعات مورد نیاز در جنگ الکترونیک است. پس از طراحی و تولید انواع اختلالگر، حال این سوال مطرح است که در یک صحنه نبرد الکترونیکی شامل تعداد زیادی رادار متعلق به نیروهای دشمن، منابع محدود ایجاد اختلال باید به کدامیک از رادارهای دشمن اختصاص یابند. در این راستا، مقاله حاضر به ارائه الگوریتمی نوین جهت تخصیص منابع اختلال در برابر سامانه مکان یابی دشمن می پردازد. معیار تخصیص منابع اختلال، بیشینگی خطای تخمین می باشد. در الگوریتم پیشنهادی، گیرنده هایی به عنوان قربانی انتخاب می گردند که مختل شدن آن ها بیشترین سهم را در کاهش دقت تخمین داشته باشند. از کران پایین کران-رأو به عنوان معیار سنجش خطا در الگوریتم تخصیص منابع اختلال استفاده شده است. پس از اجرای الگوریتم، گیرنده های قربانی مشخص شده و ابهام تخصیص مرتفع می گردد.

کلمات کلیدی:

تخصیص منابع، سامانه های مکان یابی، اختلال، CRLB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970925>

