

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر جنگ الکترونیک بر عملکرد رادارهای میکروویو و لیزری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

هادی جلیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشکده تحصیلات تکمیلی - دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

علیرضا ناطقی - دانشگاه علوم و فنون هوايي شهيد ستاري

حمید دلیلی اسکویی - دانشگاه علوم و فنون هوايي شهيد ستاري

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا ساختارهای رادارهای متداول RF و لیزری مورد بررسی قرار گرفته و سپس عوامل موثر بر کیفیت و قابلیت این نوع رادارها بررسی میشوند. ضمن اینکه مولفه سطح مقطع لیزری نیز در مقایسه با سطح مقطع راداری، در این مقاله بررسی و عوامل موثر و روابط مربوط به آن ارایه شده است. در حوزه رادارهای RF پس از معرفی مولفه های کلیدی رادارها، قابلیت و ویژگی LPI برای رادارها معرفی شده است. در ادامه ویژگیهای رادار FMCW به عنوان یک رادار دارای ویژگی و قابلیت LPI مطالعه شده است. از آنجایی که اختلال رادارهای LPI بهطور عام و رادار FMCW بهطور خاص یکی از موضوعهای چالشبرانگیز است، در انتها به موضوع اختلال رادار FMCW (به عنوان یک رادار LPI) پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

رادار، رادار لیزری، رادار FMCW، اختلال، MATLAB، شبیه سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928979>

