

عنوان مقاله:

شبیه سازی نرم افزاری نقشه تشعشعی جنگ الکترونیک به منظور مکانیابی جغرافیایی ادوات اختلال و فریب

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی با رویکرد تهدیدات نوپدید (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید توحیدلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات، مجتمع دانشگاهی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

سیدمحمد هاشمی - استادیار، دانشکده مهندسی برق و مسئول آزمایشگاه تحقیقاتی الکترومغناطیس کاربردی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

خلاصه مقاله:

همانگونه که برنامه ریزی جنگ کلاسیک از طریق نقشه ها و مکان یابی مناسب برای نیروها با توجه به مشخصات جغرافیایی صورت می پذیرد، به منظور طرح ریزی یا عملیاتی سازی یک سناریوی جنگ الکترونیک، نیاز به نقشه های تشعشعی و شبیه سازی سیستم های مخابراتی با توجه به ناهمواری ها و موانع محیطی است تا محل مناسب برای تجهیزات مخابراتی تعیین و سناریوی نبرد مشخص گردد. از همین رو، هدف این مقاله توضیح و شبیه سازی یک سناریوی اختلال (جمینگ) سیستم های مخابراتی دشمن می باشد که با مکان یابی دقیق سیستم مختل کننده (جمر) حالت های مختلف از حیث توان دریافتی و محدوده پوشش را مورد بررسی قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، نقشه تشعشعی، جنگ الکترونیک، اختلال و فریب، انتشار امواج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577107>

