

عنوان مقاله:

تشخیص هدف از چف در فضای چند بعدی

محل انتشار:

فصلنامه رادار، دوره 5، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نادعلی زارعی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محمد مهدی نایی - صنعتی شریف

احمد رضا امین - جامع امام حسین (ع)

میثم ربیس دانایی - جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

از بین روش‌های مختلف جنگ الکترونیک در دریا، چف به دلیل ساده‌گی به کارگیری، هزینه کم ساخت و تاثیر آن بر رادار قربانی، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. با این‌که تاریخچه استفاده از چف به سال‌های 1940 میلادی برمی گردد، کار تحقیقاتی چندانی برای تشخیص آن منتشر نشده است. عدم امکان اجرای آزمون‌های آزمایشگاهی چف در اتاق آنتن، موضوعی است که مطالعه رفتار آن را برای پژوهشگران با مشکل مواجه کرده است. لذا شبیه‌سازی رفتار چف راهی مناسب و حائز اهمیت می‌باشد. در این مقاله شبیه‌سازی ویژگی‌های مختلف هدف و چف در فضای چند بعدی که هر کدام از ویژگی‌ها وابسته به هم باشند، ارائه شده است و از دستاوردهای این تحقیق می‌باشد. علاوه بر این، ساختار پردازشی مبتنی بر فرایند آموزش و آزمون طبقه‌بندها برای تشخیص هدف از چف ارائه شد. مقایسه دقت تشخیص طبقه‌بندهای مختلف در فضای چندبعدی و در مواجهه با داده‌های شبیه‌سازی شده و داده‌های واقعی و نیز پیشنهاد طبقه‌بند مناسب در کاربرد دریایی، از دستاوردهای دیگر این پژوهش می‌باشد.

کلمات کلیدی:

جنگ الکترونیک، چف، طبقه بند، ویژگی‌ها، تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912781>

