

عنوان مقاله:

دسته بندی کشتی ها بر اساس نمایه های برد در رادار با قدرت تفکیک خیلی بالا با استفاده از روش بیز

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی در سپاه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمحمد علوی - استادیار دانشگاه جامع امام حسین (ع)

علی محمد دهقانی - عضو هیات علمی دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

کشتی ها بر اساس نمایه های برد رادار با قدرت تفکیک خیلی بالا به انواع مختلفی دسته بندی می شوند. در این مقاله با استفاده از ویژگیهای یک هدف، مبتنی بر تئوری بیز و همچنین بکارگیری انواع تکنیکها در این خصوص، برای بهینه کردن انواع دسته بندی کننده ها مورد استفاده قرار گرفته است. تکنیکهای مختلفی که در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفته اند، عبارتند از 1- تکنیک minimum likelihood؛ 2 - مردود کردن کلاس های مبهم و 3-ترکیب چندین نمایه برد. با بکارگیری روش مونت کارلو و مقایسه نتایج حاصل از این دسته بندی کننده، میزان بهینه شدن کارایی این دسته بندی کننده روشن می شود. در نهایت به وسیله اعمال روش LOOM، ویژگی هایی که برای یک دسته بندی صحیح شرکت داده شده اند، معین می شوند.

کلمات کلیدی:

minimum likelihood، روش بیز، دسته بندی اهداف دریایی، نمایه برد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515721>

