

## عنوان مقاله:

افزایش آگاهی وضعیتی در سامانه های مرزبانی دریایی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی سامانه های هوشمند دریایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیر مرتجی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

احمدرضا ولی

## خلاصه مقاله:

مهمترین وظیفه مرزبانی دریایی پایش تحرکات دریایی به منظور جلوگیری از فعالیت های غیرقانونی می باشد. کشتی هایی که فعالیت قانونی انجام می دهند باید از الگوها و قوانین بین المللی حرکتی و رفتاری خاصی پیروی کنند. اگر کشتی رفتار غیرمترعاری از خود نشان دهد، این می تواند بیان کننده احتمال یک فعالیت غیرقانونی باشد. با گسترش فناوری های ارتباطی و تعدد سنسورها حجم وسیعی از اطلاعات در اختیار اپراتورها برای پایش محیط عملیاتی قرار گرفته است. این اطلاعات ناهمگون و دارای عدم قطعیت می باشند. لذا طراحی سامانه ای پویا و مقاوم جهت تلفیق اطلاعات برای ارزیابی و افزایش آگاهی وضعیتی اپراتورها و تصمیم گیری بهینه ضروری می باشد. در این مقاله با استفاده از شبکه های بیزین به طراحی سامانه ای مقاوم در مقابل عدم قطعیت و نقص در اطلاعات پرداخته ایم. در این روش با درنظر گرفتن الگوهای رفتاری به شناسایی و ارزیابی تهدیدات پرداخته شده و در نهایت احتمال نهایی و الویت تهدید مشخص می شود. در انتها با مثالی عملکرد الگوریتم، شبیه سازی و ارزیابی شده است.

## کلمات کلیدی:

آگاهی وضعیتی، ارزیابی تهدید، تلفیق اطلاعات، شبکه های بیزین، مرزبانی دریایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236801>

