

عنوان مقاله:

زنجیره پردازش کامل برای تشخیص کشتی با استفاده از تصاویر ماهواره ای نوری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمدرضا ملکی - ایران آشتیان ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، گروه کامپیوتر، دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر

روزبه نوریان دهکردی - ایران آشتیان ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، گروه کامپیوتر، دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر

عباس کریمی - ایران اراک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

تشخیص کشتی از تصاویر سنجش از دور یک ابزار بسیار مهم برای امنیت دریایی 2 است که شامل نظارت و بر ترافیک دریایی، حفاظت در مقابل ماهیگیران غیر قانونی ، کنترل تخلیه نفت و نظارت بر آلودگی دریا می باشد . در چارچوب نظارت جهانی بر پروژه اتحاد اروپایی برای محیط و ایمنی GMES نظارت یکپارچه بر ایمنی خشکی و دریا برای امنیت اروپا IMES ، ما با استفاده از تصاویر نوری دارای قدرت تفکیک مکانی بالا و تکمیل مقررات موجود بویژه در سیستم کنترل ماهیگیری، الگوریتم های تعیین کشتی را توسعه داده ایم . مدل تعیین خودکار بر اساس روشهای آماری، مورفولوژی ریخت شناسی ریاضی و دیگر تکنیک های پردازش سیگنالی مانند آنالیز موجک و تبدیل رادون 6 می باشد . این مقاله پیشرفت کنونی ایجاد شده در مدل تشخیصی را ارائه داده و نمونه اولیه طراحی شده برای طبقه بندی اهداف کوچک را توصیف می نماید . نمونه اولیه با در نظر گرفتن زمینه محیطی و ماهیگیری در French Guiana در (Satelitepour l Observation delatere) 5POT حساس به کلیه رنگها مورد آزمایش قرار گرفت . الگوریتم مطرح شده از لحاظ تشخیص اتوماتیک خودکار اهداف کشتی کوچک، به خوبی عمل می کند و دارای مزایای زیادی است از جمله اینکه ساده و سببتر می باشد اما مهم تر از همه اینکه کارا و سریع بوده و نقطه ای اساسی در ارزیابی عملکرد استراتژی های پیشرفته تعیین کشتی می باشد .

کلمات کلیدی:

تشخیص کشتی، تشخیص کشتی با تصاویر نوری ، تصاویر ماهواره ای نوری ، تصویربرداری رادار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398699>

