

عنوان مقاله:

کاهش کلاتر بر مبنای تجانس فاز به منظور بهبود تشخیص در تصاویر سونار

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی محمودآبادی - کارشناس ارشد، گروه مهندسی برق، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

مهدی نصری - استادیار، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمینی شهر، ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص اهداف و منابع زیر آب توسط سامانه های سوناری همواره یکی از مسائل اساسی در دریاها و اقیانوسها بوده است، لذا با توجه به اهمیت این قضیه وجود هشدار دهنده و آشکارساز بستر دریا به عنوان یکی از زمینه های تحقیقاتی مهم مطرح می گردد. این مطالعه، به منظور بهبود تشخیص تصاویر سوناری از روشی موسوم به تجانس فاز بهره گرفته است. در این روش ناحیه بدون اکو در زیر شناور هیدروگراف با استفاده از فراوانی لبه ها و گوشه های موجود در تصاویر سوناری حذف و اختلال موجود در تصاویر ورودی به کمک فیلتر کردن و هموارسازی تصویر کاهش یافته است. نتایج به دست آمده بیانگر عملکرد بالای روش پیشنهادی در مقایسه با روش فیلتر کردن به کمک گرادیان تصویر به منظور تشخیص و آشکارسازی اهداف در تصاویر سوناری می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، سونار، تشخیص، تجانس فاز، شمع عمودی، کلاتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548712>

