

عنوان مقاله:

دسپیکل تصاویر SAR با استفاده از تکنیک آستانه گذاری تبدیل کرولت و الگوریتم PSO

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

آمنه رجب پور بوشهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، کارشناسی ارشد گروه علمی مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش تطبیقی بری پایه تبدیل کرولت، برای کاهش نویز اسپیکل معرفی شده است. نویز اسپیکل ناخالصی ضربی است که در این مقاله در ابتدا با یک گام پیش پردازش آن را به حالت جمعی تبدیل می کنیم. بعد از آن یک تابع گین برای آستانه گذاری ضرایب کرولت معرفی می شود. که دارای 4 آستانه کلی می باشد. سپس یک تابع هدف که اساس کار آن همبستگی نویز تخمینی با لبه های تصویر خروجی است پارامترهای بهینه در آستانه گذاری تابع بهره را به وسیله سرچ کردن با یک الگوریتم PSO فراهم می کند. بعد از آن تابع هدف مناسب جهت سرچ الگوریتم PSO در نظر گرفته می شود و نتایج کاهش اسپیکل با روش ویولت و فیلتر Lee سنجیده می شود.

کلمات کلیدی:

کرولت، تابع گین، الگوریتم بهینه سازی توده ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239018>

