

عنوان مقاله:

بررسی و استخراج فیلتر بهینه برای کاهش نویز لکه ای در تصاویر SAR

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه امجدی پور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه مالک اشتر، استان تهران، تهران، ایران

مجتبی بهزادفلاح پور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه مالک اشتر، استان تهران، تهران، ایران

حمید دهقانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه مالک اشتر، استان تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از سامانه های تصویربرداری SAR به دلایلی بسیار خوب آنها به شدت در حال افزایش است. SAR مهمترین سامانه تصویربرداری راداری محسوب میشوند که از قدرت تفکیک بسیار خوبی در دو جهت برد و سمت برخوردارند. اما یکی از مهمترین چالش هایی که امروزه دانشمندان در این حوزه با آن روبرو هستند، نویز لکه ای است. نویز لکه ای کیفیت تصویر را کاهش می-دهد و باعث اختلال در پردازش تصاویر راداری میشود. در این مقاله تلاش میشود با بررسی فیلترهای مختلفی که تاکنون برای کاهش نویز لکه ای پیشنهاد شده است، به استخراج فیلتر بهینه ای پردازشگر با حفظ ویژگی های تصویر، نویز لکه ای را کاهش دهد. داده های استفاده شده در این مقاله، تصاویر مربوط به ماهواره Sentinel-1-A است و از نرم افزار MATLAB برای اعمال ارزیابی ها استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

SAR، Sentinel-1-A، نویز لکه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988901>

