



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فشرده سازی تصاویر چند طیفی ابر رزولوشن مبتنی بر قاعده فازی با SPIHT
بهبود یافته

عنوان انگلیسی مقاله :

Fuzzy Based Super Resolution Multispectral Image Compression
with Improved SPIRT



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSIONS

In this paper an improved SPIHT algorithm and fuzzy based SR image reconstruction is proposed. The method incorporated a new way to overcome the limitation that was prevalent with compression and transmission. The fuzzy based approach is more effective and proves to be likely applicable for multi spectral images. The experiments were conducted both on traditional natural images, synthetic images and also on multi spectral satellite images. In all the cases the method provides compromising results in terms of peak signal to noise ratio and compression ratio even for lower bits per pixel when compared to the conventional methods like DCT KLT and DWT SPIHT. The present method may be improved by using advance transformation approaches like using of contourlets and shearlet transforms.

5. نتایج

در این مقاله یک الگوریتم SPIHT بهبود یافته و بازسازی تصاویر SR مبتنی بر قواعد فازی پیشنهاد شده است. این روش از راهی جدید برای غلبه برای محدودیت استفاده می کند که در فشرده سازی و ارسال غالب و رایج بود. شیوه مبتنی بر قواعد فازی موثرتر بوده و برای تصاویر چند طیفی احتمالاً قابل اجرا می باشد. آزمایشات روی تصاویر طبیعی سنتی، تصاویر مصنوعی و ساختگی و همچنین روی تصاویر ماهواره ای چند طیفی اجرا گردید در همه موارد، روش پیشنهادی، نتایج امیدوارکننده ای برحسب پیک نسبت سیگنال به نویز و نسبت فشرده سازی حتی برای بیت های پائین تر در هر پیکسل در مقایسه با روشهای متداول نظیر DCT KLT و DWT SPIHT ارائه می دهد. روش حاضر را با استفاده از شیوه های تبدیل پیشرفته مثل استفاده از تبدیل های کانترلت و شیرلت می توان بهبود بخشید.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.