

عنوان فارسی مقاله :

کمیت سنجی بردار چند متغیره جدید برای مقایسه موثر تصویربرداری فراطیفی

عنوان انگلیسی مقاله :

Novel multivariate vector quantization for effective compression of  
hyperspectral imagery

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.

## 5. Conclusions

In this paper, after applying a strategy for codebook design based on fuzzy C-mean (FCM) algorithm, a multivariate vector quantization (MVQ) approach is proposed for the compression of HSI, where the pixel spectra is considered as a linear combination of two codewords from the codebook, and the indexed maps and their corresponding coefficients are compressed and coded separately. With the strategy for codebook design under two codeword selection schemes, the performance of the proposed MVQ approach has been fully validated and assessed using three publically available hyperspectral datasets. MVQ approaches generate significantly reduced image distortion with a cost of slightly

increased CBR. Due to the fundamental limitation of CVQ, even its extended version fails to reach the performance as MVQ does.



## 5. نتایج

در این مقاله، بعد از کاربرد استراتژی برای طراحی کتاب رمز بر مبنای الگوریتم میانگین C فازی (FCM)، شیوه کوانتیزاسیون برداری چند متغیره (MVQ) برای فشردن سازی HIS پیشنهاد شده است که طیف های پیکسل به عنوان ترکیب خطی دو کلمه رمز از کتاب رمز در نظر گرفته شده و نگاشت های شاخص گذاری شده و ضرایب متناظر آنها فشرده و جداگانه رمزگذاری شده اند. با استراتژی طراحی کتاب رمز تحت نظارت دو طرح انتخاب دو کلمه رمز، عملکرد شیوه MVQ پیشنهادی با استفاده از سه مجموعه داده ابر طیفی موجود در سطح فیزیکی کاملاً ارزیابی و اعتباریابی شده است. شیوه های MVQ اعوجاج تصویر را با هزینه افزایش CBR به طور قابل توجهی کاهش می دهند. به خاطر محدودیت بنیادی CVQ، حتی ورژن توسعه یافته اش نیز قادر به دستیابی به عملکرد نمی باشد، مثل کاری که MVQ انجام می دهد.

## 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.