



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم مبتنی بر ICA سریع برای تشخیص  
ساختمان از تصاویر (تصویربرداری VHR)

عنوان انگلیسی مقاله :

FAST ICA BASED ALGORITHM FOR BUILDING  
DETECTION FROM VHR 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.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. CONCLUSIONS

#### 5. نتیجه‌گیری‌ها

A fast ICA based unsupervised building detection technique has been proposed and evaluated using a single pan sharpened multispectral image. The technique uses only three multispectral bands and does not require near infra red band for building detection as NIR band gives information of mainly vegetation region. It does not use any constrained models for building detection and can be applied to any general multispectral image. It is fairly robust as compared to previ-

ous work in detecting buildings varying in shape, size, color, height, orientation and pattern even in presence of vegetation, roads and shadows. The ICA decomposition of HSV plane of the image is a function of pixel intensity value and performs best when the value is high. The performance in case of very low intensity buildings may be improved by representing the image in a new color space before decomposition. Texture based features of the image can be utilized for further improving the performance.

یک روش تشخیص ساختمان بدون نظارت مبتنی بر ICA سریع پیشنهاد شده و با استفاده از یک تصویر چندطیفی pan sharpen شده واحد مورد ارزیابی قرار گرفته است. این روش تنها از سه باند چندطیفی استفاده می‌کند و برای تشخیص ساختمان به باند نزدیک به مادون قرمز نیاز ندارد زیرا باند NIR به طور عمده در مورد منطقه پوشش گیاهی اطلاعات در اختیار قرار می‌دهد. این روش از هیچ مدل محدودی برای تشخیص ساختمان استفاده نمی‌کند و می‌تواند به طور کلی به هر تصویر چندطیفی اعمال شود. این روش در مقایسه با کار قبلی در تشخیص ساختمان‌هایی با شکل، اندازه، رنگ، ارتفاع، جهت‌گیری و الگوی متفاوت حتی در حضور پوشش گیاهی، جاده‌ها و سایه‌ها نسبتاً مقاوم است. تجزیه ICA صفحه HSV تصویر تابعی از مقدار شدت پیکسل است و هنگامی که این مقدار بالا است بهترین عملکرد را دارد. عملکرد در مورد ساختمان‌هایی با شدت بسیار پایین می‌تواند با نمایش تصویر در یک فضای رنگ جدید قبل از تجزیه بهبود داده شود. ویژگی‌های مبتنی بر بافت تصویر را می‌توان برای بهبود بیشتر عملکرد مورد استفاده قرار داد.



### 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.