



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص چهره بر مبنای کرولت ها و ویژگی های الگوی باینری  
با استفاده از ویژگی حفظ محلیت

عنوان انگلیسی مقاله :

Face recognition based on curvelets and local binary  
pattern features via using local property preservation



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

۵ نتیجه گیری

### 5. Conclusions

In this paper, a new approach on face recognition is proposed by using Curvelet transform, LBP and LPP. The main idea is to process the curvelet information in different frequency bands with different techniques. Experiments are conducted on the Yale dataset, the Extended Yale B dataset, the PIE dataset and the FRGC database and the results validated the proposed approach consistently.

According to Tables 1-4 and Figs. 6-8, it is proven that the proposed method in this paper can effectively recognize the face and has better recognition results than the method Mandal et al. (2009). Our contribution can be summarized as below. (i) Using the LPP approach with Curvelet features can significantly improve the recognition rate in comparison with using the PCA and LDA methods especially in case with a small number of training samples. (ii) Also using the LBP method can improve the recognition rate consistently. (iii) The proposed method can be used for face recognition problem with different facial expressions, configurations, and illuminations. (iv) The proposed approach can achieve very promising results in the case with a small number of training samples.

در این مقاله، یک روش جدید در تشخیص چهره با استفاده از تبدیل کرولت، LBP و LPP ارائه شد. ایده اصلی پردازش اطلاعات کرولت در باندهای فرکانسی گوناگون با تکنیک‌های مختلف است. آزمایشات در مجموعه داده‌ی Yale، مجموعه داده‌ی گسترش یافته‌ی Yale B، مجموعه داده‌ی PIE و FRGC اجرا شدند و روش ارائه شده را به طور مداوم تایید کردند. طبق جدول‌های ۱-۴ و شکل‌های ۸-۶، اثبات شد که روش ارائه شده در این مقاله می‌تواند به طور موثری چهره را تشخیص داده و نتایج تشخیص چهره‌ی بهتری را نسبت به روش Mandal و همکارانش در ۲۰۰۹ داشته باشد. کارهای ما به صورت زیر خلاصه می‌شود. (i) با استفاده از روش LPP با ویژگی‌های کرولت می‌توان به طور موثری نرخ تشخیص را در مقایسه با روش‌های PCA و LDA به ویژه در حالتی که تعداد نمونه‌های آموزشی کم است، بهبود بخشید. (ii) همچنین با استفاده از روش LBP می‌توان نرخ تشخیص را به طور مداوم بهبود داد. (iii) روش ارائه شده می‌تواند برای مسأله‌ی تشخیص چهره با حالت‌ها ساختارها و روشنایی‌های گوناگون چهره، استفاده شود. (iv) روش ارائه شده می‌تواند نتایج نویدبخشی در حالتی که تعداد نمونه‌های آموزشی کم است به ما بدهد.



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.