



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فضای رنگ ICA برای تشخیص الگو

عنوان انگلیسی مقاله :

ICA Color Space for Pattern Recognition



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

VI. CONCLUSION

This paper presents an ICA color space method for pattern recognition. The ICA color space, derived by means of ICA of the RGB color space, defines three new component images that are more effective than the tristimuli R , G , and B component images for pattern recognition. In contrast to the RGB color space, where the R , G , and B component images are correlated, the new ICA color space defines three component images that are independent and hence uncorrelated. As the ICA algorithm performs the blind source separation, the three component images in the ICA color space are formed by the independent color sources, and should encode more discriminating power than the R , G , and B component images for classification. Experiments using a complex grand challenge pattern recognition problem together with a large scale database show that the proposed ICA color space is more effective than the RGB color space for face recognition.

6- نتیجه گیری

این مقاله یک روش فضای رنگی ICA را برای تشخیص الگو ارائه می دهد. فضای رنگی ICA مشتق شده با استفاده از فضای رنگی RGB، سه تصویر رنگی را تعریف می کند که موثر تر از سه تصویر R-G-B برای تشخیص الگو می باشد. بر عکس فضای رنگی RGB، که در آن تصاویر R-G-B همبستگی دارند، فضای رنگی ICA، سه تصویر را نشان می دهد که مستقل هستند. چون الگوریتم ICA عملکرد بهتری از تفکیک منبع کور دارد، سه تصویر در فضای رنگی ICA با منابع رنگی مستقل تشکیل شده و قدرت تفکیک بیشتری را از R-G-B برای طبقه بندی نشان می دهد. آزمایشات با استفاده از مسئله تشخیص الگوی چالش بزرگ همراه با دیتابیس بزرگ مقیاس نشان می دهد که فضای رنگی ICA پیشنهادی موثر تر از فضای RGB برای تشخیص چهره است.



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.