



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی بیومتریک بواسطه الگوهای رگ دست

عنوان انگلیسی مقاله :

Biometric Identification Through Hand Vein Patterns



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

6. Conclusion

We have collected a near-infrared based hand vein database, acquired under adverse conditions mirroring real life situations and developed a new biometric algorithm based on hand vein patterns. The novelty of the algorithm is the joint consideration of appearance-based and geometry-based features. The appearance-based features are extracted using ICA and NMF algorithms, and they both have proved superior to the geometry-based LEM technique. Under normal conditions there is no advantage accruing to the verification rate from any classifier fusion. However their fusion turns out to be beneficial for hand vein biometry under stressed conditions. The major conclusions can be summarized as follows:

- For normal conditions, ICA architecture 2 is the best feature set, yielding 94% and 97% verification, respectively, for single and double training sample per subject.

6- نتیجه گیری

ما پایگاه داده رگ دست را بر اساس نزدیک به مادون قرمز جمع آوری می کنیم، موقعیت های دنیای واقعی شرایط نامطلوب معکوس و توسعه یک الگوریتم بیومتریک جدید بر اساس الگوهای رگ دست بدست می آورد. تازگی الگوریتم در نظر گرفتن محل اتصال مشخصه های هندسی و بر اساس ظاهر است. مشخصه های بر اساس ظاهر با استفاده از الگوریتم های ICA و NMF استخراج می شوند و هردوی آنها برتری روش LEM بر اساس هندسی را به اثبات رسانده اند. در شرایط معمولی هیچ مزیتی به میزان تصدیق از هر دسته کننده ترکیبی افزوده نمی شود. هرچند ترکیب آنها برای زیست سنجی رگ دست تحت شرایط سخت مفید است. نتایج مهم می تواند بصورت زیر خلاصه شود:

- برای شرایط نرمال، ساختار 2 ICA بهترین مجموعه مشخصه است، به ترتیب منجر به 94% و 97% شناسایی برای نمونه آموزشی دو برابر یا منفرد می شود.



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.