



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم شناسایی الگوی رگ دست حرارتی

عنوان انگلیسی مقاله :

A Thermal Hand Vein Pattern Verification System



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 Conclusions

This paper presents a biometric system that recognizes the shapes of the vein pattern in the back of the human hands captured using a thermal camera. Unlike other approaches, the system directly recognizes the shapes of the vein pattern using line segment Hausdorff distance. Preliminary testing results show that all the vein pattern images in the database have been correctly recognized, and it demonstrates the potential usefulness of such a system. Nevertheless, a number of research issues need to be addressed in the future. First of all, the clearness of the vein pattern in the image is affected by a number of factors such as ambient temperature, nearness of the vein to the skin etc. An investigation is needed into the impact of these factors on the quality of the vein pattern image. Secondly, more experiments need to be carried out using a larger image database for a thorough evaluation on the efficacy of hand vein pattern biometrics. Lastly, it is likely that the vein patterns will be used in conjunction with other biometrics in a multi-modal system.

#### 6- نتیجه ها

این مقاله یک سیستم زیست سنجی که شکل های الگوی رگ در پشت دست های انسان با استفاده از یک دوربین حرارتی گرفته شده اند را ارائه می دهد. برخلاف روش های دیگر، سیستم بطور مستقیم شکل های الگوی رگ را با استفاده از فاصله Hausdorff قطعه خط تشخیص می دهد. نتایج تست اولیه نشان داده که تصاویر الگوی رگ در پایگاه داده به درستی شناسایی شده اند، و این مفید بودن بالقوه چنین سیستمی را نشان می دهد. با این وجود، تعدادی از مباحث تحقیقاتی نیاز به بررسی در آینده دارد. اول از همه، وضوح الگوی رگ در تصویر بوسیله تعدادی از فاکتورها مانند دمای محیط، نزدیکی رگ به پوست و غیره تحت تاثیر واقع شده است. لازم است اثر این فاکتورها بر کیفیت تصویر الگوی رگ بررسی شود. دوماً، آزمایش های بیشتری با استفاده از یک پایگاه داده تصویر بزرگتر لازم است برای یک ارزیابی کامل بر اثر بیومتریک الگوی رگ انجام شوند. سرانجام، محتمل است الگوهای در اتصال با سایر زیست سنجی ها در یک سیستم چند کیفیتی استفاده شوند.

### 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.

