



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم طبقه بندی ویژگی جدید برای شناخت بیومتریک با استفاده

از سیگنال های PPG

عنوان انگلیسی مقاله :

A novel feature ranking algorithm for biometric recognition
with PPG signals



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 and future works

In this study, 40 characteristic features were acquired using the PPG signal and its first and second derivatives. A system intended for the application of these features was performed for biometric identity authentication. The duration of the 40 features received from the volunteers within this proposed system was evaluated through two samples different from each other in time.

At this stage, our experimental studies have been confined to these mentioned so far as this has been the first study of ours we have been working on. The feature points to be acquired in consequence of the evaluations to be performed through further examples different from each other in time would be a more accurate approach in achieving the best result for identity authentication. It was observed that the feature ranking and selection algorithm we proposed boosted the classification success of the system. Moreover, the rates of success provided here are found by means of separately assessing each period acquired from the volunteers. In fact, it is seen that while performing identity authentication, success will be boosted further when authentication is performed by taking into consideration the majority voting of more than one period to be received from an individual. The results obtained suggest that the use of the PPG signal for biometric authentication is very promising. In our prospective studies, we will be increasing the success for the matter involved by also carrying out frequency-based analyses as well as the features acquired from PPG signals at time domain.

5- نتایج و پژوهش‌های آتی

در این مطالعه، 40 ویژگی مشخصه با استفاده از سیگنال PPG و مشتق‌های اول و دوم آنها حاصل شد. سیستم مایل به استفاده از این ویژگی‌ها برای شناسایی بیومتریک است. طول مدت دریافت این 40 ویژگی از سوی داوطلبین در این سیستم پیشنهادی از طریق نمونه‌های متفاوت از یکدیگر پیشنهاد شد. در این مرحله، مطالعات تجربی ما به آنچه که تاکنون در مطالعه اول خود بر روی آن کار کردیم، محدود شده است. نقاط ویژگی باید در توالی ارزیابی‌های انجام شده از طریق نمونه‌های متفاوت از یکدیگر و با رویکردی دقیق در دستیابی به نتایج بهتر برای احراز هویت انجام شود. مشاهدش ده است که رتبه‌بندی ویژگی و الگوریتم انتخابی که پیشنهاد کردیم موفقیت طبقه بندی سیستم را افزایش داد. علاوه بر این، میزان موفقیت ارائه شده در اینجا به واسطه ارزیابی جداگانه هر یک از دوره‌های کسب شده از داوطلبین بود. در واقع، مشاهده می‌شود که در عین انجام احراز هویت، موفقیت به واسطه توجه به اکثریت رای‌ها نسبت به دوره اول بیشتر شده است. نتایج حاصل نشان می‌دهد که استفاده از سیگنال PPG برای احراز هویت بیومتریک بسیار امیدوارکننده است. در مطالعات چشم‌اندازی خود، کماکان به فکر بهبود موفقیت مسائل مرتبط با انجام تحلیل‌های مبتنی بر توالی و نیز ویژگی‌های کسب شده از سیگنال‌های PPG در حوزه زمانی هستیم.



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.