



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز امنیتی سیستم تشخیص عنیبه قابل لغو بر اساس جایگزینی بلاک

عنوان انگلیسی مقاله :

SECURITY ANALYSIS OF A CANCELABLE IRIS  
RECOGNITION SYSTEM BASED ON BLOCK REMAPPING



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.



5-نتیجه گیری

# بخشی از ترجمه مقاله

## 5. CONCLUSION

Summing it up, the system has to be considered still vulnerable at texture values above and around 10% for a threshold of 60% matching bits. Adding extra security against coalition attacks recommends to leave less than 10% of texture behind going below 8% to 5% for this setup.

Unfortunately the EER values of the cancelable biometric system goes up rapidly when leaving less then 10% of iris texture to the matching process increasing the FNMR as well as the FMR.

Incorporating these two facts it is highly questionable if the system is suitable for practical application.

However when using a higher threshold the strength of the system against coalition attacks improves. Given a threshold of 80% matching bits the remapping process has to leave less than 30% of iris texture behind to prevent coalition attacks according to probability theory. Though a higher threshold increases the FNMR, which again questions usability of the system for everyday use.

Hence, there is always a tradeoff between security and usability of a system.

در مجموع، سیستم هنوز هم باید در مقادیر بافت پیرامون و بالای 10% برای یک آستانه 60% بیتها انطباقی آسیب پذیر در نظر گرفته شود. افزودن امنیت فوق العاده در برابر حملات ائتلافی توصیه می کند تا کمتر از 10% بافت در بافت در زیر 80% تا 5% برای این تنظیمات برجای گذارد. متسافانه مقادیر EER سیستم قابل حذف بیومتریک، وقتی که کمتر از 10% بافت عنیبه را برای فرایند انطباق افزایش دهنده FNMR همچنین FMR برجای می گذارد، به سرعت رشد می کند. ترکیب این دو واقعیت بسیار سوال برانگیز است اگر سیستم برای کاربردهای عملی مناسب باشد.

به هر حال به هنگام استفاده از آستانه بالاتر قدرت سیستم در برابر حملات ائتلافی بهبود می یابد. با در نظر گرفتن آستانه 80% بیتها انطباق فرایند جایگزینی باید کمتر از 30% بافت عنیبه را پشت سرگذارد تا مطابق با تئوری احتمال از حملات ائتلافی جلوگیری نماید. گرچه آستانه بالاتر، FNMR را افزایش می دهد، که مجدداً قابلیت کاربرد سیستم برای استفاده روزانه را مورد سوال قرار می دهد.



## 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.