

## عنوان مقاله:

ارایه یک روش جدید تایید هویت خودکار اثر انگشت مبتنی بر ترکیب ویژگیهای طیفی و جهتی

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

صادق هل فروش - تهران دانشگاه تربیت مدرس بخش مهندسی برق و کامپیوتر

حسن قا

## خلاصه مقاله:

اثر انگشت ویژگی تغییر ناپذیر و یگانه هر انسان است دراین مقاله یک روش تایید هویت اثر انگشت ارایه شده است عمده روشهای تایید هویت در اثر انگشت مبتنی بر استفاده از ویژگیهای جزئی مینوتیا است روش این مقاله بر استفاده از ترکیب اطلاعاتی طیف فرکانسی و تصویر بلوک جهتی استوار است دراین روش طیف فرکانسی اثر انگشت به قطعاتی با تعداد پیکسل مساوی تقسیم می شود و برای هرقطاع مقادیر میانگین و واریانس محاسبه می گردد برای هر اثر انگشت یک بردار ویژگی مشتمل بر میانگین های بلوکها و یک بردار ویژگی مشتمل بر انحراف معیارهای بلوکها در نظر گرفته میشود فاصله اقلیدسی بردارهای ویژگی مربوطه برای دو اثر انگشت به عنوان معیاری برای ارزیابی شباهت لحاظ می شود. از طرف دیگر برای شباهت تصویر بلوک جهتی دو اثر انگشت نیز درجه ای اختصاص می یابد.

## کلمات کلیدی:

تایید هویت، اثر انگشت، ترکیب اطلاعات، طیف فرکانسی، تصویر بلوک جهتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128637>

