

## عنوان مقاله:

افزایش امنیت در سیستمهای تشخیص هویت با استفاده از کدهای فرکتالی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدعلی عظیمی ستوده کاشانی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محمدرضا رمضانپورفینی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد بادرود

سعید غفاری مقدم - گروه برق دانشگاه کاشان

## خلاصه مقاله:

با بررسی ساختار سیستمهای بیومتریکی و نقاط آسیب پذیری این سیستم ها روشی برای افزایش امنیت سیستم های بیومتریکی که براساس تصاویر مشخصه ای بیومتریکی مثل چهره و اثر انگشت عمل می کنند ارائه می شود که تمرکز اصلی آن برحفظ جامعیت الگوهای بیومتریکی است به جای استفاده از کدهای فرکتالی به عنوان ویژگیهای اصلی شناسایی روشی مبتنی بر کدگذاری فرکتالی تصویر جهت شناسایی اثر انگشت ارائه می کنیم دراین روش به جای اینکه پایگاه داده ای از تصاویر اصلی اثر انگشت افراد ایجاد کنیم پایگاه داده ای از کدهای فرکتال اثر انگشت ایجاد می شود از ویژگیهای مهم این روش داشتن امنیت بالاتر به دلیل استفاده از کدهای فرکتالی عدم نیاز به پیش پردازش های سنگین قبل از عملیات مقایسه و عدم مقایسه پارامترهای هندیس و نوری تصاویر با یکدیگر می باشد.

## کلمات کلیدی:

بیومتریکی، تایید هویت، فرکتال ها، شناسایی اثر انگشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106033>

