

## عنوان مقاله:

مروری جامع بر سامانه های بیومتریک تک مدلی و چند مدلی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمید اسکندری سبزی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

سجاد فرخی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

محمدحسین ندیمی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

## خلاصه مقاله:

در یک تعریف کلی، بیومتریک به علم شناسایی فرد بر اساس برخی ویژگی های فیزیولوژیکی و یا رفتاری اطلاق می شود. یک سیستم بیومتریک که تنها بر اساس یک شناسه بیومتریک کار میکند همواره نمی تواند نیازهای موجود را برطرف کند. به همین دلیل سامانه های چند مدلی بیومتریک کاربرد بیشتری پیدا کرده است. در این مقاله، به توضیح سامانه های معمول بیومتریک تک مدلی از جمله سیستم تشخیص امضا، شناسایی الگوی چهره، شناسایی الگوی گفتار، شناسایی الگوی اثر انگشت یا هندسه دست و شناسایی الگوی رگها در عنبیه پرداخته شده است. البته عملکرد این سامانه ها زمانی که ویژگی های بیومتریک چالش ها و پیچیدگی های فراوانی داشته باشند چندان مناسب نیست و این مسئله اهمیت سامانه های چند مدلی را بیش از پیش مشخص می کند. پیشرفت های اخیر در سامانه های تک مدلی و چند مدلی و انواع سطوح ترکیب نیز در این تحقیق آورده شده است.

## کلمات کلیدی:

شناسه بیومتریک، سامانه های چند مدلی بیومتریک، شناسایی الگوی چهره، شناسایی الگوی رگ ها در عنبیه، سطوح ترکیب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648303>

