

## عنوان مقاله:

تعیین هویت مقاوم مبتنی بر ویژگیهای مستخرج از مسیر بطنی بینایی

## محل انتشار:

فصلنامه روش های هوشمند در صنعت برق, دوره 2, شماره 5 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهره یعقوبی - کارشناسی ارشد / دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائم شهر

مرتضی الیاسی - کارشناسی ارشد / دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائم شهر

اردلان الیاسی - کارشناسی ارشد / دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائم شهر

## خلاصه مقاله:

شناسایی اشخاص مبتنی بر بیومتریکیها به عنوان یک روش موثر برای شناسایی اتوماتیک با ضریب اطمینان بالا مد نظر قرار گرفته است. سیستمهای بیومتریک چندگانه تصاویر دریافتی از سنسورهای مختلف را ترکیب می نمایند و در مقابل سیستمهای بیومتریک تکی از میزان دقت و امنیت بیشتری برخوردار هستند. به همین منظور در این مقاله، ترکیبی از مشخصه های چهره، کف دست و گوش افراد را برای تصدیق هویت به کار بردیم. ویژگیهای استخراج شده توسط مسیر بطنی بینایی، نسبت به تغییرات چرخش، مقیاس و جابجایی مقاوم هستند. همچنین دو طبقه بندی کننده ماشین بردار پشتیبان و نزدیکترین همسایگی برای متمایز کردن کلاسها، به کار گرفته شده است. در مرحله همجوشی از تطبیق امتیازات استفاده شده است. نتایج آزمایشی برای مجموعه داده چهره ORL درصد شناسایی ۹۶٪، برای مجموعه داده کف دست POLYU درصد شناسایی ۹۶.۶٪ و برای مجموعه داده گوش USTB درصد شناسایی ۹۴٪ را نشان داده است. همچنین نرخ دقت ۱۰۰٪ روی مجموعه داده ترکیبی چهره، کف دست و گوش به دست آمده است.

## کلمات کلیدی:

شناسایی چهره، شناسایی کف دست، شناسایی گوش، بیومتریک چندگانه، سیستم بینایی، مدل HMAX، مسیر بطنی بینایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372224>

