

## عنوان مقاله:

شناسایی اثر انگشت با تبدیل ویژگی های موجود در آن به کد باینری و استفاده از فاصله یابی همینگ

## محل انتشار:

کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد عبدالهی - کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

حمیده رحیمی سرچشمه - کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

مجید محمدی - دکترای سخت افزار، دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی در بهبود تکنیکهای جاری شناسایی بر پایه اثر انگشت شده است. برای رسیدن به هدف بهبود پس از پیش پردازش و استخراج ویژگی ها، اثر انگشت تبدیل به دو کد 64 بیتی شده که این تبدیل موجب بهبود در ذخیره سازی در بانک اطلاعاتی و انعطاف بیشتر در هنگام مقایسه میشود. برای تبدیل مختصات ویژگی ها به یک کد باینری از الگوریتم ساده ای استفاده شده که موجب سربار کمتر و سرعت بالا در عمل شناسایی، تطبیق و ذخیره سازی شده و همچنین به دلیل عدم وابستگی به محل دقیق هر ویژگی استخراجی از دقت بالایی برخوردار است. روشهایی که در بخش پیش پردازش استفاده میشود به نحو بسیار موثری نسبت به چرخش و مقیاس بندی و انتقال در تصویر اثر انگشت مقاوم میباشد.

## کلمات کلیدی:

سیستمهای بیومتریک، شناسایی با اثر انگشت، پردازش تصویر، کد همینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210985>

