

## عنوان مقاله:

تشخیص زنده بودن عنبیه برای دستگاههای تلفن همراه بر اساس توصیفگرهای محلی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور

مهدی جوانمرد - استادیار دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

تشخیص عنبیه، با توجه به ماهیت امنیت ذاتی و فاقد تداخل بودن آن، راهکار مناسبی برای احراز هویت در دستگاه های تلفن همراه میباشد. با این حال، سیستم های احراز هویت را میتوان به سادگی توسط حملات مبتنی بر تصاویر چاپ شده ی با کیفیت فریب داد. بنابراین استفاده از مازول تشخیص زنده بودن عنبیه، کاملاً ضروری است. در اینجا، ما یک تکنیک دقیق و سریع برای تشخیص حملات عنبیه چاپی بر اساس توصیفگرهای الگوی باینری محلی LBP ارائه خواهیم داد. به منظور بهبود توانایی تبعیض LBP و کشف بهتر آمار تصویر، LBP بر روی یک نسخه بالاگذر High-Pass از تصویر با کرنل  $3 \times 3$  عدد صحیح انجام شده است. همچنین یک توصیفگر ساده و فاقد الحاق در نظر گرفته شده است و در نهایت از یک طرح طبقه بندی SVM خطی استفاده شده است. عملکرد و کارایی این تکنیک تشخیص، بر روی پایگاههای داده استاندارد اندازه گیری گردیده، و با توجه به پیچیدگی بسیار کم آن در نتایج به دست آمده، بسیار امیدوار هستیم که امکان پیاده سازی و اجرای آن برای توان پردازش CPU های نسبتاً کوچک تلفن های همراه وجود داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص زنده بودن عنبیه، توصیفگرهای محلی، حقه های بیومتریک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408822>

