

## عنوان مقاله:

تشخیص هویت بیومتریک با استفاده از خطوط موجود در یک ناحیه مربعی توسعه یافته با کمک فیلتر گابور دوبعدی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

فاطمه تاج آبادی فراهانی - دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده فنی مهندسی واحد اراک گروه کامپیوتر اراک ایران

## خلاصه مقاله:

شناسایی افراد با استفاده از خطوط موجود در کف دست تکنولوژی جدید و موثری از سری تکنولوژیهای بیومتریک است که در سالهای اخیر توجه پژوهشگران زیادی را به خود جلب کرده است مسئله شناسایی افراد با استفاده از خطوط کف دست از 4 قسمت اصلی تشکیل میشوند اسکن کف دست مرحله پیش پردازش استخراج ویژگی و تطبیق مرحله پیش پردازش و استخراج ناحیه مطلوب از کف دست گام کلیدی در شناسایی فرد بر مبنای خطوط کف دست می باشد در این مقاله یک روش جدید برای تعیین ناحیه مطلوب از کف دست ارائه گردیده است که در آن یک ناحیه مربعی شکل با پارامترهای پویا استخراج میشود در اکثر تحقیقات انجام شده برای استخراج این ناحیه یک مربع با اندازه ثابت در بخش مرکزی کف دست بدون توجه به مختلف بودن اندازه کف دست در افراد مختلف در نظر گرفته میشود جهت استخراج ویژگی از ناحیه مورد نظر از فیلتر گابور استفاده شده کلیه روشهای این تحقیق با زبان MATLAB پیاده سازی شده اند همچنین برای ارزیابی عملکرد روش پیشنهادی از پایگاه تصاویر CASIA استفاده شده است نتایج حاصل نشان میدهد که دقت روش پیاده سازی شده 99/67 درصد می باشد که دقت بسیار خوبی را در مقایسه با روشهای دیگر دارد

## کلمات کلیدی:

تشخیص هویت ، اثر کف دست ، ناحیه مطلوب ، استخراج ویژگی با فیلتر گابور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408903>

