

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم کارآمد تشخیص هویت براساس آنالیز تصاویر عنبیه چشم با استفاده از تبدیل موجک سیملت 2

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی عاشوری - دانشگاه شاهد، دانشکده فنی مهندسی

محمدعلی دوستاری - دانشگاه شاهد، دانشکده فنی مهندسی

حامد ساجدی - دانشگاه شاهد، دانشکده فنی مهندسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای استخراج ویژگی از تصویر عنبیه با استفاده از تبدیل موجک سیملت نوع 2، برای طراحی سیستمهای تعیین هویت ارائه شده است. در ابتدا، بررسی روی دقت سه سطح از ضرایب تبدیل موجک، صورت گرفته (CV-CH-CD) است. در مرحله بهبود کیفیت، روش کلاسیک فیلتر وینر و یک روش جدید که ترکیبی از تعدیل کنتراست adjust و فیلتر میانگین است، استفاده می شوند. نتایج به دست آمده نشان می دهد که بردار ویژگی شامل مجموع دو سطح CV و CH با اعمال تعدیل کنتراست و فیلتر میانگین در مرحله بهبود کیفیت، دارای بیشترین دقت می باشد. برای مقایسه ن هابی، بردار ویژگی تصویر ورودی با بردار ویژگی تک تک تصاویر موجود در پایگاه داده مقایسه شده و از روی میزان شباهت دو کد، تشخیص هویت صورت می گیرد. نتایج بدست آمده بیان کننده کارایی الگوریتم می باشد

کلمات کلیدی:

عنبیه - تبدیل موجک - سیملت 2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49838>

