

عنوان مقاله:

تشخیص هویت از طریق تصاویر عنبیه و gabor فیلترها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی یوسفی -

کامبیز ناییبی

خلاصه مقاله:

آزمایشهای متعدد بافت عنبیه را به عنوان یکی از دقیق‌ترین مشخصه‌های فردی به ما معرفی کرده است. ایده تشخیص هویت مبتنی بر خصوصیات عنبیه یکی از جدیدترین مقوله‌ها در سیستم‌های امنیتی به شمار می‌رود. استخراج ویژگی یکی از اساسی‌ترین بحث‌ها در سیستم‌های تشخیص هویت است. بررسی خصوصیات ادراکی بینایی انسان نشان داده است که توابع gabor برای مدلسازی سلولهای ساده بینایی مناسب است. استخراج الگوهای فاز و دامنه تصویر بر اساس روشهای مبتنی بر فیلتر کردن تصویر با توابع gabor برداشتی از ساختار بینایی انسان است. در این تحقیق روشی مبتنی بر توابع gabor برای استخراج ویژگیهای عنبیه ارائه شده و نتایج روش در مجموعه آماری تصاویر بررسی می‌گردد.

کلمات کلیدی:

فیلترهای gabor، استخراج ویژگی، Iris

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125950>

