

عنوان مقاله:

تشخیص مرزهای عنبیه در تصویر چشم در سامان ههای تشخیص هویت با استفاده از ماسک لاپلاسین و تبدیل هاف

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هاتف مهرابیان - دانشگاه تهران

احمد پورصاری - دانشگاه تهران

بابک نجاراعرابی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

عمل تشخیص هویت شامل چهار مرحله است که به ترتیب عبارتند از: قطعه بندی، نرمال سازی، استخراج ویژگی و تطابق. قطعه بندی به عنوان اولین مرحله سامانه تشخیص هویت دارای اهمیت زیادی است که در صورت عدم انجام دقیق آن چهار نوع نویز ناشی از مزه ها، پلک ها، انعکاسات و مردمک به سیستم اضافه شده و کارایی سیستم پایین می آید. در این مقاله روش جدیدی برای شناسایی مرزهای داخلی و خارجی عنبیه - مرز عنبیه با مردمک و مرز عنبیه با صلبیه - ارائه شده است. در این روش از ماسک لاپلاسین برای تقویت مرز خارجی عنبیه که در حالت عادی به خوبی قابل تشخیص نیست، و از لبه یاب Canny و تبدیل هاف برای پیدا کردن دایره های داخلی و خارجی عنبیه استفاده شده است. این روش در مقایسه با روش های موجود جداسازی عنبیه، دارای دقت نسبتاً بالاتری بوده و همچنین از لحاظ زمان پردازش نیز با روش های خوب موجود، برابری می کند.

کلمات کلیدی:

تشخیص هویت، عنبیه، ماسک لاپلاسین، تبدیل هاف، لبه یاب Canny

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44240>

