

عنوان مقاله:

شناسایی افراد بر اساس تصاویر شبکه چشم با استفاده از فیلتر گابور

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وجیهه آشتی جو - دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

حسین پورقاسم - دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

همایون مهدوی نسب - دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

یکی از دقیقترین و قابل اعتمادترین سیستمهای بیومتریک برای شناسایی اشخاص، سیستم تشخیص افراد از روی الگوی رگهای خونی تصاویر شبکه میباشد. در این پایاننامه، یک روش جدید جهت شناسایی افراد از روی شبکه چشم آنها، بر مبنای ویژگیهای مستخرجاز فیلترینگ گابور، ارائه شده است. این سیستم شناسایی، شامل مراحل پیشپردازش، استخراج ویژگی و طبقه بندی میباشد. در این تحقیق، پساز حذف نویز و پردازشهای اولیه مورد نیاز بر روی تصویر زمینه سبز گرفته شده از تصاویر رنگی شبکه، به منظور شناسایی افراد، بردار ویژگی-هایی از روی تصاویر به دست آمده توسط فیلتر گابور، حاصل میشود و با اندازهگیری فاصله بین بردارهای ویژگی شخص مورد نظر شناسایی می-شود. دقت شناسایی این الگوریتم 93/93% میباشد.

کلمات کلیدی:

تبدیل قطبی، دیسک نوری، شناسایی هویت، فیلتر گابور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233535>

