

عنوان مقاله:

تشخیص هویت از طریق الگوی رگ های پشت دست

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهام صنیعی - تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک)، دانشکده مهندسی هسته ای و ف

سعید ستایشی

سید پژمان شیرمردی

خلاصه مقاله:

زیست سنجی علمی است که در زمینه تشخیص هویت از ویژگی های حیاتی و مشخصات ذاتی منحصر بفرد وابسته به هر فرد استفاده می کند. این فنون بر پایه میزان شباهت و تفاوت مشخصات و مقدار همانندی این ویژگی ها بنا نهاده شده اند. در این مقاله روشی برای شناسایی افراد، مبتنی بر تصویر رگ های پشت دست ارائه شده است. این بررسی در دو مرحله صورت گرفته است: مرحله ثبت و گردآوری داده ها و مرحله تأیید. در مرحله ثبت، تعداد M تصویر دست با استفاده از روش تصویر برداری نزدیک به مادون قرمز برای افراد مختلف به عنوان نمونه های اصلی آموزشی جمع آوری شده است. این تصاویر طی مراحل پیش پردازش، استخراج ویژگی و مدلسازی مورد پردازش قرار می گیرند تا نمونه های قابل تطبیق ایجاد شوند و سپس برای مرحله تأیید از شبکه های عصبی استفاده می گردد. ارزیابی این سیستم حاکی از عملکرد خوب آن در تشخیص نمونه های ورودی است.

کلمات کلیدی:

الگوی رگ های پشت دست، تشخیص الگو، تشخیص هویت، زیست سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61425>

