

عنوان مقاله:

احراز هویت بر اساس بیومتریک رگ های خونی پشت کف دست

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

علی آفاکبی - هیات علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج

خلاصه مقاله:

مطالعات کارهای صورت گرفته نشان داده شده است که سیستم های احراز هویت چند نمایی نرخ تشخیص بالاتری نسبت به احراز هویت بر اساس تک بیومتریک دارند، لذا برآن شدیم که در این پژوهش دو بیومتریک پیشنهادی را با هم ترکیب نموده و یک سیستم احراز هویت چند نمایی با قدرت تشخیص بالاتر طراحی نماییم. رویکردهای پیشنهادی در این زمینه از طریق ترکیب بیومتریک الگور رگ های خونی پشت دست و بیومتریک کف دست توانسته اند دقت بالاتری را جهت تشخیص فردی ارائه نمایند. بر این اساس، در این پژوهش سعی شده است با بهره گیری موثر از ترکیب ویژگی های کف دست و الگوی رگ پشت دست، یک سیستم چندنمایی با کارایی بالا جهت تشخیص فردی مطمئن ارائه گردد. پژوهش پیش رو شامل سه فاز اصلی: استخراج ویژگی های الگوی رگ های پشت دست، استخراج ویژگی های کف دست و ترکیب ویژگی های رگ های پشت دست و کف دست می باشد. در این مقاله برای نخستین بار از یک رویکرد جدید مبتنی بر ویژگی های ساختاری و تطابق ساختاری زیرساختارهای الگوی رگ های پشت دست استفاده شده است تا بتوان نرخ خطا را در احراز هویت کاهش داد.

کلمات کلیدی:

سیستم احراز هویت چندنمایی، الگوی رگ های خونی دست، بیومتریک کف دست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668625>

