

عنوان مقاله:

تشخیص هویت چند منظوره ی صورت و اثرانگشت مبتنی بر فیوژن سطح امتیاز

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معین مهربان - گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی، دانشگاه شهاب دانش، قم، ایران

کاوه پاشایی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه شهاب دانش، قم، ایران

خلاصه مقاله:

بایومتریک، علم اندازه گیری و پردازش داده های بیولوژیکی بدن انسان برای افزایش امنیت سیستم ها می باشد. سیستم های بایومتریک، می توانند در دو نوع مختلف تک وجهی و چندمنظوره دسته بندی شوند. سیستم تک وجهی، یک صفت بایومتریک را به کار می برد، قابل اعتماد است، اما می تواند با مشکلاتی نظیر حملات کلاه برداری روبرو شود. در حال حاضر سیستم های چندمنظوره که از ترکیب چند مدل بایومتریک استفاده می کند، متداول شده است. در این مقاله، نمرات تطبیق صورت و اثرانگشت به روش فیوژن بهترین خط ترکیب و نتایج برچسب گذاری با برچسب های تولید شده توسط سه طبقه بند KNN، SVM، و بیز مقایسه می شوند. مقادیر Accuracy نسبت به هر طبقه بند، به ترتیب برابر با 99,82%، 99,88% و 97,57% می شود. با توجه به این مقادیر می توان گفت که ترکیب نمرات صورت و اثرانگشت با استفاده از روش بهترین خط منجر به نتایج تشخیص قابل قبولی می شود.

کلمات کلیدی:

فیوژن، روش بهترین خط، نمره، صورت، اثرانگشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920139>

