

چکیده

مهمترین پارامتر ارزیابی روش‌های تشخیص هویت بیومتریک چندپارامتری، محاسبه درصد نرخ خطای مساوی (EER) می‌باشد. لذا تلاش بر این است که در صد نرخ خطای مساوی، به کمترین حد ممکن یعنی نزدیک صفر برسد. در ابتدا هر یک از انواع مدل‌های بیومتریک تک پارامتری به و سیله الگوریتم‌های بکار گرفته شده مورد بررسی قرار داده و نقاط قوت آن‌ها استخراج شده است. سپس محاسبه نرخ خطای تک پارامترهای اثر انگشت، عنبیه، چهره و کف دست، صورت گرفته است. ارزیابی ترکیب چندپارامتری اثر انگشت و عنبیه با ترکیب چهره و کف دست، ما را به سمت ارایه یک روش تشخیص بیومتریک چند پارامتری مناسب سوق می‌دهد. نکته مهم تر اینکه وقتی از عوامل تشخیص هویت مانند اثر دو بعدی گوش صحبت می‌شود مهم ترین نکته ای که به چشم می‌خورد عدم نیاز به دخالت یا همکاری فرد تشخیص هویت شونده است. برای رسیدن به یک سیستم کارا می‌توان ابتدا از طریق اثر گوش دو بعدی فرد مورد نظر را شناخت و سپس برای تأیید هویت از عوامل ثانویه مانند ترکیب اثر انگشت و چهره یا شیوه های دیگر استفاده کرد. استفاده از چنین سیستم هایی در محیط های حساس امنیتی توصیه می‌شود.