

عنوان مقاله:

رهیافتی برای بهبود شناسایی هویت انسان براساس راه رفتن

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سمانه پورحافظی - دانشآموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران،

حسین ابراهیمپور کومله - استادیار، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعه ی سیستم راه رفتن انسان، از مطالعه ی اولیه ی توصیفی به مطالعات ریاضی و مدل سازی، و به بخش های مهمی از تجزیه و تحلیل حرکت انسان توسعه یافته است. تجزیه و تحلیل راه رفتن در حوزه هایی از جمله بیومکانیک، روانشناسی و امنیت بسیار ارزشمند است. این مقاله به ارائه ی روشی جهت بهبود تشخیص هویت انسان از روی راه رفتن در ویدیو می پردازد. فضای ویژگی تعریف شده در سیستم تشخیص هویت از روی راه رفتن، یکی از مهم ترین فاکتورهای موفقیت آن می باشد. هدف ما در این مقاله، تولید و استخراج ویژگی های مناسب است. برای نیل به هدف، ترکیب الگوریتم های MPCA و PSO پیشنهاد شده است. آزمایشات بر روی مجموعه داده ی USF Human ID انجام شده است. نتایج بدست آمده حاکی از آنست که تعریف ویژگی های جدید باعث بهبود عملکرد سیستم پیشنهادی شده است

کلمات کلیدی:

بیومتریک، تشخیص هویت از روی راه رفتن، الگوریتم بهینه سازی ذرات (PSO)، الگوریتم تجزیه ی مولفه های اصلی چندخطی (MPCA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005913>

