

عنوان مقاله:

تشخیص رفتار انسان با استفاده از ماشین بردار پشتیبان فازی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید مقدری امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، موسسه آموزش عالی روزبهان

سجاد توسلی - دانشجوی دکترای نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

ویژگی های فازی با وجود توانایی های خاص خود نظیر قابلیت انطباق پذیری و اطمینان آنها، تاکنون متناسب با اهمیت خود در پژوهش های تشخیص رفتار مورد توجه قرار نگرفته اند. در این مقاله به منظور مدلسازی رفتار انسان، یک توصیفگر حرکتی فازی جدید در قالب سری های زمانی ای از ویژگی های فازی توسعه می یابد. دسته بندی رفتار با استفاده از مجموعه ای از ماشین های بردار پشتیبان با خط جداساز یک به همه بر روی این ویژگی ها آموزش داده می شود. نتایج ارزیابی این روش بر روی مجموعه داده ی متنوعی از ویدیوهای واقعی، مطلوب بوده و در مقایسه با تحقیقات مشابه در این زمینه از عملکرد بهتری بصورت بلادرنگ برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

تشخیص رفتار انسان، ویژگی های فازی، ماشین بردار پشتیبان، تحلیل ویدیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730978>

