

عنوان مقاله:

بازشناسی فعالیت انسان با استفاده از ترکیب روش کدگذاری تنک و یادگیری منیفلد عنوان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محسن نیک پور - دانشجوی دکتری الکترونیک دانشگاه نوشیروانی بابل

محمدرضا کرمی ملایی - عضو هیات علمی و دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی بابل

رضا قادری - عضو هیات علمی و دانشیار دانشکده هسته ای دانشگاه بهشتی ایران

خلاصه مقاله:

بازشناسی فعالیت انسان به دلیل پیچیدگی حرکات و شباهت زیاد بین مشخصه های مختلف در حرکات یکی از کارهای بسیار مشکل و پیچیده می باشد یکی از روشهایی که در این حوزه به کار می رود استفاده از بازنمایی تنگ می باشد علیرغم توانایی های زیاد روش بازنمایی تنک در بازشناسی حرکات در مورد حرکات پیچیده خطای این روش نسبتا زیاد است در این مقاله روشی بر اساس ترکیب روش بازنمایی تنک و یادگیری منیفلد ارائه شده است که می تواند در مورد حرکات مشابه نیز با دقت نسبتا بالایی فعالیتها را شناسایی کند روش پیشنهادی بر روی دادگان تصاویر استاندارد ویزمن و کی تی اچ دادگان ساختگی و همچنین دادگان یو سی اف ورزشی که دادگان واقعی هستند اعمال شده است مقایسه روش پیشنهادی با چندین روش اخیر بازشناسی حرکت انسان نشان می دهد این روش دارای توانایی بسیار بالایی در بازشناسی حرکت انسان به خصوص دادگان واقعی می باشد

کلمات کلیدی:

بازشناسی فعالیت انسان، بازنمایی تنک، یادگیری منیفلد، کیسه کلمات بصری، قید افینیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555465>

