

عنوان مقاله:

تشخیص عابر پیاده در توالی تصاویر مادون قرمز با استفاده از SVM

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن محسنی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن سریانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در محیط هایی که نمی توان از چشم غیر مسلح و دوربین های معمولی برای تشخیص انسان از غیر انسان مانند محیط های تاریک، مه و دود استفاده کرد، بهترین راه حل برای این موضوع تصاویر حاصل از مادون قرمز است. این مقاله یک روش مقاوم برای تشخیص انسان در توالی تصاویر مادون ارایه می دهد، که بر اساس سیستم هایی یادگیری کار می کند. از کلاس بند SVM برای تشخیص استفاده شده است، به این ترتیب که الگوهایی از تصویر که احتمال حضور انسان در آن ها موجود می باشد پس از فرآیند پیش پردازش استخراج شده و به SVM داده می شوند. برای یادگیری و تست الگوریتم ارایه شده از پایگاه داده ی گرمایی عابر پیاده ی OSU استفاده شده است. نتایج اجرای الگوریتم ارایه شده روی این پایگاه داده، کارایی و تناسب الگوریتم ارایه شده را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تشخیص انسان، توالی تصاویر مادون قرمز، ماشین بردار حامی (SVM)، یادگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52118>

