

عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم های استخراج الگوی حرکتی از حرکت بدن انسان به منظور کلاس بندی و تشخیص وضعیت حرکتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد حسن علیائی طبقه - کارشناسی ارشد مهندسی برق کنترل دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

نجمه اقبال - دکتری مهندسی برق کنترل و هیئت علمی دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در بعضی از سیستم های امنیتی، برای تشخیص حضور انسان در یک محیط از دوربین های حساس به حرکت و گاهی از دوربین های عادی استفاده می کنند و تصاویر دریافتی از آن برای پردازش ذخیره می شوند. با استفاده از فرآیند حذف پس زمینه، اشیاء متحرک در محیط شناسایی می شوند. با مقایسه مساحت شی متحرک با مقدار سطح آستانه، حضور انسان در آن محیط تشخیص داده میشود. اما این روش مشکلاتی از جمله دقت پایین، تشخیص های نادرست و سرعت پایین رابه همراه دارد. امروزه برای افزایش دقت تشخیص انسان در یک محیط و همچنین کلاس بندی و شناسایی وضعیت حرکتی از الگوی حرکتی استخراج شده از اشیاء متحرک، استفاده می کنند. تاکنون روش ها و الگوریتم های مختلفی توسط دانشمندان برای استخراج الگوی حرکتی ارایه شده است. در این مقاله، تعداد 19 پژوهش با محوریت روش های استخراج الگوی حرکتی و کلاس بندی تصاویر با استفاده از یادگیری عمیق، مرور شده اند.

کلمات کلیدی:

الگوی حرکتی، یادگیری عمیق، تشخیص انسان، حذف پس زمینه، کلاس بندی، وضعیت حرکتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831810>

