

عنوان مقاله:

بررسی روشهای موجود در ردیابی بازیکنان در تصاویر ویدیویی مسابقات فوتبال

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

فریبا کرمی سرخه چقایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، باشگاه پژوهشگران جوان، قزوین، ایران.

خلاصه مقاله:

هم زمان با شکل گیری سیستم های مبتنی بر بینایی ماشین، ردیابی اشیاء متحرک در دنباله تصویر ویدیویی، جزء زمینه های مهم و کاربردی در مبحث بینایی ماشین شناخته شد. موارد کاربردی ردیابی اشیاء متحرک بسیار متنوع و از آن جمله می توان به کاربرد، [آن در سیستم های خودکار هدایت کننده اتومبیل [13]، سیستم های خودکار کنترل کننده ترافیک [14]، ردیابی هدف [15] ردیابی اعضای بدن [16] و تحلیل حرکات ورزشی اشاره نمود. در این مقاله ابتدا مشکلات ردیابی در تصاویر ویدیویی مسابقات فوتبال بیان می گردد. سپس روش های عمده برای ردیابی اشیاء متحرک تشریح و مزایا و معایب به کارگیری آن ها در تصاویر ویدیویی تشریح می شود. در پایان روشهایی برای ردیابی بازیکنان فوتبال ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

بینایی ماشین؛ ردیابی اشیاء؛ هم پوشانی؛ اشیاء غیر صلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624902>

