

عنوان مقاله:

الگوریتمی سریع در ردیابی برمبنای جستجوی قالب هدف در راستای تخمین زده شده از حرکت هدف

محل انتشار:

سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهمن صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر

پیمان معلم - استادیار گروه الکترونیک دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

مهمترین چالش در ردیابی تصویری، تشخیص درست پنجره هدف در تصویر و حرکت دادن دقیق آن همزمان با حرکت هدف در فریمهای متوالی می باشد در روشهای مبتنی بر قالب هدف معمولا از روش جستجوی پنجره هدف در ناحیه کاندیدای وجود هدف به روش تطابق تصویری استفاده می شود در این روشها حجم محاسبات جستجو با توان دوم ابعاد هدف و ناحیه جستجو متناسب بوده و با افزایش این ابعاد قدرت پردازشی بسیار زیادی در پیاده سازی بلادرنگ مورد نیاز خواهد بود به منظور کاهش محاسبات و امکان پیاده سازی سریعتر روشی جهت تخمین جابجایی هدف قبلا ارائه شده است در صورتیکه جابجایی هدف در دو فریم متوالی حداکثر یک پیکسل باشد مناسب خواهد بود. در این مقاله در راستای کم کردن حجم محاسباتی جستجوی پنجره هدف در حالتیکه جابجایی هدف بیش از یک پیکسل باشد روش جستجوی خاص جستجوی یک بعدی پیشنهاد می شود که در مقایسه با روش متداول جستجوی دو بعدی حجم محاسبات بسیار کمتری دارد.

کلمات کلیدی:

ردیابی برمبنای قالب، تطابق قالب هدف، تخمین جابجایی، جستجوی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125789>

