

عنوان مقاله:

روشی سریع در ردیابی تصویری به کمک تعقیب قالب لبه هدف

محل انتشار:

دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پیمان معلم - صنایع شهید علم الهدی پلاک ۱۴۲ خ شهید شاه رضایی لویزان تهران

جلال روح اله نژاد

احمدرضا جوادی

خلاصه مقاله:

بمنظور تعقیب هدف مشخص شده در تصاویر متوالی با زمینه ای نسبتاً شلوغ معمولاً یکی از دو روش ردیابی قالب لبه هدف یا ردیابی ویژگیهایی از هدف استفاده میشود روش اول دقیق تر از روش دوم است ولی حجم محاسبات زیادی دارد در روش دوم که حجم محاسبات آن کمتر می باشد احتمال بروز خطا بیشتر خواهد بود در این مقاله سعی خواهد شد روشی سریع و دقیق برای ردیابی هدف در تصاویر متوالی برمبنای تطابق قالب لبه های هدف با لبه های تصویر ورودی ارائه می شود در این روش که از مزیت دقت روش ردیابی برمبنای قالب لبه هدف برخوردار است فضای جستجو مشابه روش ردیابی ویژگیها انتخاب می گردد بنابراین سرعت پیاده سازی مشابه روشهای ردیابی ویژگیها خواهد بود در این روش ابتدا از تصویر هدف لبه های نازک شده استخراج شده و در یک ساختمان داده مناسب که در تنها مختصات نقاط لبه ذخیره شده قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

ردیابی، لبه یابی، تطابق قالب، ردیابی قالب لبه ها، تفکیک پذیری چند گانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125655>

