

## عنوان مقاله:

اصلاح ردیاب انتقال متوسط برای ردگیری هدف با الگوی تابشی متغیر

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جواد عباسپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی الکترواپتیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر پیر

پیمان معلم - اصفهان میدان آزادی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اصفهان

مسعود کاوش تهرانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر پردیس اصفهان

علیرضا معمار مقدم - اصفهان شرکت صنایع الکترواپتیک صایران

## خلاصه مقاله:

زمانی ردیابی موفق خواهد بود که بتواند به محض تغییر اندازه هدف، ابعاد پنجره ی ردیابی را متناسب با آن تنظیم نموده و تطبیق دهد. در این مقاله برای دستیابی به چنین هدفی الگوریتم ردیابی انتقال متوسط همراه با اندازه بندی وفقی قوی ارائه می گردد ضمن این که مشکل الگوریتم انتقال متوسط را در مواجهه با تغییرات الگوی تابشی هدف با وفق دادن مدل هدف در هر فریم حل می کند در این روش با فرض این که هدف مورد نظر قبلا آشکارسازی و مشخص شده باشد ابتدا ابعاد پنجره ی ردیابی هدف با استفاده از محاسبات توان مکانی - زمانی تصویر بطور وفقی کنترل می شود و سپس در همان فریم با بروزرسانی مدل هدف درون این پنجره جدید الگوریتم انتقال متوسط بصورت بهینه برای ردیابی مدل نسبتا دقیق هدف بکار گرفته می شود نتایج نشان دهنده که استفاده از الگوریتم پیشنهادی ضمن اینکه به کاهش خطای موقعیت یابی هدف در مقایسه با الگوریتم استاندارد انتقال متوسط می انجامد. در برابر تغییرات کنتراست و الگوی تابشی هدف نیز کارایی قابل توجهی از خود نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

ردیاب انتقال متوسط، مدل هیستوگرام، کرنل kernel، پنجره ردیابی، اندازه بندی وفقی، کنتراست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113632>

