

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ردیابی اشیاء متحرک با استفاده از تکنیک تفاضل گیری

مؤلف:

اعظم ارمی

سرشناسه	ارمی، اعظم، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور	ردیابی اشیاء متحرک با استفاده از تکنیک تفاضل گیری / مؤلف اعظم ارمی.
مشخصات نشر	تهران: کلیدپژوه، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۱۸ ص: مصور؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	978-622-6812-57-3
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	عکس پردازی -- روش های رقمی
موضوع	Image processing -- Digital techniques
موضوع	بینایی ماشین
موضوع	Computer vision
رده بندی کنگره	TA ۱۶۲۴
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۶۷
شماره کتابشناسی ملی	۷۶۶۶۹۲۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی فیپا	

ردیابی اشیاء متحرک با استفاده از تکنیک تفاضل گیری

مؤلف: اعظم ارمی

ناشر مجوز: تهران، کلید پژوه

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۱۲-۵۷-۳

تیراژ: ۱۰ جلد

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

آدرس: میدان انقلاب، خ آزادی، جنب سینما مرکزی، کوچه مهرناز، ساختمان ۱۱۰، طبقه اول، واحد ۱۷، ۶۶۱۲۲۹۸۵

مسئولیت صحت مطالب و پاسخگویی به شکایت های حقوقی و معنوی کتاب بر عهده مؤلف می باشد.

کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است.

فهرست مطالب

۱	پیشگفتار.....
۳	مقدمه.....
۵	فصل اول: بررسی و مروری بر تعاریف پایه‌ای.....
۶۵	فصل دوم: مروری بر مطالعات پیشین.....
۷۵	فصل سوم: بررسی سیستم پیشنهادی ردیابی اشیاء متحرک.....
۱۰۳	فصل چهارم: جمع‌بندی نهایی.....
۱۰۹	منابع و مأخذ.....

www.ketab.ir

پیشگفتار

امروزه پردازش تصویر عبارتست از هر نوع پردازش سیگنال که ورودی یک تصویر است مثل عکس یا صفحه‌ای از یک فیلم. خروجی پردازشگر تصویر می‌تواند یک تصویر یا یک مجموعه از نشانه‌های ویژه یا متغیرهای مربوط به تصویر باشد. اغلب تکنیک‌های پردازش تصویر شامل برخورد با تصویر به عنوان یک سیگنال دو بعدی و بکار بستن تکنیک‌های استاندارد پردازش سیگنال روی آنها می‌شود. پردازش تصویر اغلب به پردازش دیجیتالی تصویر اشاره می‌کند ولی پردازش نوری و آنالوگ تصویر هم وجود دارند. ردیابی یکی از مهمترین شاخه‌های پردازش تصویر است که مهم ترین کارکرد آن، تصحیح مرزهای مخدوش بین بخش‌های مختلف تصویر و شناسایی اجزای مهم تصویر است. امروزه کلیه‌ی روش‌های ردیابی تصویر مبتنی بر روش‌های بخش‌بندی پایه‌ریزی می‌گردد. بخش‌بندی بر پایه مرزها و لبه‌ها روش پیچیده‌تری است و لازم است مرزهای هر شی با روش تشخیص لبه مشخص گردد در حالی که در بخش‌بندی با استفاده از شباهت پیکسل‌ها از ساده‌تر است ولی از دقت کمتری نسبت به معیار تشخیص لبه برخوردار است.

امروزه روش‌های روش‌های متفاوتی برای ردیابی از جمله مثل گسترش ناحیه، روش مقدار آستانه، روش‌های شکل‌پذیر، اکتیو کانورها و... وجود دارند.