

عنوان مقاله:

آشکارسازی اجسام متحرک در تصاویر ویدئویی با استفاده از مدل کردن پسزمینه

محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی آقایی - دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی امون - دانشگاه علم و صنعت ایران

احمد آیت اللهی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

مدل کردن پسزمینه از مهمترین مباحث ردیابی اجسام متحرک در تصاویر ویدئویی می باشد. این مقاله روش جدیدی برای مدل کردن پسزمینه پیشنهاد میدهد که ضمن داشتن کارایی بالا، حجم محاسبات کمتری نسبت به روشهای موجود دارد. در روش پیشنهادی ضمن گرفتن تبدیل موجکگسسته از تصاویر ورودی، چند فریم از پسزمینه ذخیره میگردد تا عمل مقایسه تصویر جدید با این نمونهها صورت گرفته و با توجه به میزان شباهت در مورد نمونه جدید تصمیمگیری شود. استفاده از تبدیل موجک سبب کاهش چشمگیری در حجم محاسبات شده و همچنین با توجه به خصوصیت حذف نویز آن، نویز موجود در تصاویر را به میزان زیادی حذف میکند. تستروشیپیشنهادی با تصاویر ویدئویی مختلف، کارایی آن را ثابت نموده است.

کلمات کلیدی:

تبدیل موجک گسسته، تفاضل پسزمینه، ردیابی هدف، مدلکردن پسزمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99060>

