

## عنوان مقاله:

آشکارسازی تغییرات در تصاویر متحرک

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

الهه صادقی - گروه کامپیوتر واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

فرشاد کیومرثی - گروه کامپیوتر واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

بهزاد زمانی - گروه کامپیوتر واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

تشخیص اجسام متحرک در فریمهای ویدیویی، نقش مهم و اساسی در سیستمهای بینایی ماشین دارد. برای دنبال نمودن و تشخیص حرکت، انتخاب یک مدل پسزمینه مناسب امر مهمی خواهد بود. از آنجاکه تغییرات روشنایی صحنه یکی از چالشهای مدلسازی پسزمینه است، محققان به مدلسازی پس-زمینه دینامیک روی آوردهاند. در این تحقیق یک مدل مناسب برای توصیف پس زمینهای دینامیک ارائه میشود. برای این کار، ما از چند فیلتر کالمن استفاده نمودیم. به این دلیل فیلتر کالمن انتخاب گردید که میتواند تغییرات موجود در پسزمینه را بخوبی دنبال کند و همچنین قادر است تخمین بهینهای ازحالت یک فرایند داشته باشد. تعداد این فیلترها در هر پیکسل با توجه به تعداد رنگهای پسزمینه و به کمک یک پارامتر یادگیری تعیین میشود. همین ویژگی منحصر به فرد سبب شده است این روش به صورت وقتی و هوشمندانه عمل کند و این روش را نسبت به روشهای پیشین خود، متمایز گردانیده است.

## کلمات کلیدی:

تخمین، رنگ، فیلتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668970>

