

عنوان مقاله:

بهیود آشکارسازی تجمع ساکن و روان در تحلیل حرکت جمعیت در تصاویر ویدیویی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نسیم همتیان دهکردی - دانشجی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

منوچهر نحوی - استادیار، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

شناسایی و تحلیل الگوهای حرکتی جمعیت در تصاویر ویدیویی از مباحث مورد توجه در تحلیل تصاویر ویدیویی است. تحلیل این الگوها می تواند به منظور آشکارسازی و تحلیل ناهنجاری در تصاویر ویدیویی مکان های شلوغ جهت اهداف نظارتی بکارگرفته شود. در این مقاله روشی برای تشخیص تجمع جمعیت در صحنه و تفکیک تجمع ساکن و تجمع روان بیان می شود. در این روش پس از تشخیص افراد متحرک در صحنه توسط روش مخلوط گوسی، انرژی پتانسیل فرد بدست آورده می شود. شاخص پراکندگی جمعیت محاسبه می گردد و از این طریق ناهنجاری تجمع جمعیت تشخیص داده می شود. سپس به کمک روش فضا زمانی محل ناهنجاری مشخص می شود. با استفاده از روش ارایه شده می توان دو نوع تجمع جمعیتی ساکن و روان را تعیین کرد، که با تحلیل آن می توان وقوع ناهنجاری جمعیتی را آشکارسازی نمود.

کلمات کلیدی:

تجمع جمعیت، تجمع روان، تجمع ساکن، تشخیص ناهنجاری، فضا زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638490>

