

عنوان مقاله:

آشکارسازی وسایل نقلیه در صحنه ترافیک با وجود رویهم افتادگی جزئی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی صدوقی یزدی - بخش مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس

مجتبی لطفی زاد

احسان اله کبیر

محمود فتحی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

عموماً مقدمه تحلیل و تفسیر صحنه، ردگیری اشیاء درون آنست. ردگیری همواره با مشکل ناپدید شدن کامل شیء یا جزئی از آن بدلیل رویهم افتادگی اشیاء درون صحنه توأم است. در این مقاله آشکارسازی وسیله نقلیه بر اساس سطوح خاکستری و تجمع گوشه ها برای حل مشکل رویهم افتادگی جزئی ارائه می شود. با اس تفاده از کار قبلی مان، گوشه ها از مقادیر تکین ماتریس تعریف شده بر اساس گرادیان سطوح خاکستری تصویر، بدست می آیند. سپس با توجه به موقعیت آنها گروه بندی اولیه می شوند و هر وسیله نقلیه به چند زیر-شیء تقسیم می گردد. هر زیر-شیء بعنوان مرکز یک شیء در نظر گرفته شده که تمام زیر-شیء های دیگر به آن تعلق دارند. این تعلق با توجه به فاصله زیر-شیء ها و شباهت سطوح خاکستری آنها با یک سیستم استنتاج فازی بدست می آید. روش پیشنهادی در آشکارسازی شیء روی تصاویر صحنه ترافیک آزمون شد و کارایی خوبی با وجود رویهم افتادگی جزئی نشان داد.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی، رویهم افتادگی جزئی، گوشه یابی، سیستم استنتاج فازی، وسیله نقلیه، صحنه ترافیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150450>

