

عنوان مقاله:

شمارش خودروهای متحرک در تصاویر ویدیویی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بازیابی تعاملی اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کیمیا شیرینی - دانشگاه تبریز، دانشکده برق و کامپیوتر،

فهیمة هاشم پورغازانی - دانشگاه شیراز، دانشکده برق و کامپیوتر،

سیده‌ادی اقدسی علمداری - دانشیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز، دانشکده برق و کامپیوتر،

خلاصه مقاله:

کشورهای درحال توسعه، با چالشهایی از جمله تعداد زیاد مردم و وسایل نقلیه روبرو هستند. جمع آوری اطلاعات بلادرنگ، قابل اطمینان و دقیق از جریان ترافیک برای مدیریت ترافیک شهری بسیار مهم است. هدف این مقاله استخراج پس زمینه، اعمال عملیات مرفولوژی، شمارش خودروهای متحرک در نهایت ردیابی خودروها با استفاده از فیلتر کالمن است. به منظور ارزیابی الگوریتم پیشنهادی در این مقاله از داده های واقعی تهیه شده از سطح شهر استفاده شده است. این الگوریتم به صورت بلادرنگ عمل کرده و تعداد خودروها را با دقت قابل قبولی نتیجه میدهد. لازم به ذکر است تمامی ویدیو های توسط نویسندگان از سطح استان آذربایجان شرقی، شهر تبریز جمع آوری شده اند.

کلمات کلیدی:

تصاویر ویدیویی، تفاضل پس زمینه، فیلتر کالمن، شمارش خودرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952724>

