

عنوان مقاله:

سیستمی جدید برای تشخیص خودرو در تصویرمبتنی بر استخراج ویژگی های شبه هار توسعه یافته

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

الهه امامی - شرکت کنترل ترافیک تهران، کارشناس بخش الکترونیکال

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش آشکارسازی و تشخیص خودرو با سرعت بالا و قابل اجرا در تصاویر ارایه شده است. در این شیوه تشخیص خودرو علاوه بر سرعت قابل ملاحظه ای که دارد، دقت آن بسیار بالا بوده و از تشخیص های تکراری نیز اجتناب شده است. این مقاله در که محیط MATLAB پیاده سازی و با سایر روش ها مقایسه گردیده، آشکارسازی توسط ویژگی های شبه هار بر اساس فیلترهای مستطیلی شکل جدید و طراحی ویژگی های جدید می باشد. فیلترهای جدید انعطاف پذیری بیشتری داشته و قابلیت تطابق بیشتری بر نواحی خودرو در تصویر دارد. آزمایشات و تحقیقات انجام گرفته نشان می دهد که سیستم پیشنهادی با اعمال فیلتر با ویژگی های جدید بر نمونه های آموزشی داده شده با استفاده از الگوریتم Viola – Jones کارایی بالاتر، سرعت بهتر و دقتی برتر نسبت به سایر روش های مورد استفاده دارد.

کلمات کلیدی:

تشخیص و آشکارسازی خودرو، ویژگی مستطیلی، طبقه بندی آبشاری، نمونه آموزشی و آموزش به سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/717479>

