

عنوان مقاله:

بررسی تکنیک های پردازش تصویر جهت تشخیص علائم راهنمایی و اندنگی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شادی خلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی زنجان، ایران

محمد تحقیقی شریبان - گروه کامپیوتر، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

مهدی بازرگانی - گروه کامپیوتر، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

بازشناسی علائم راهنمایی و رانندگی در تحقیق و پژوهش های مختلفی مورد بررسی قرار گرفته است و روش های مختلفی در این زمینه ارائه شده است. رویکردهای مختلفی برای تشخیص و شناسایی علائم راهنمایی و رانندگی ارائه شده است. تشخیص علائم ترافیکی یک مسئله چالش برانگیز است که در آن الگوریتم ها مجبور هستند با محیط های پویا و طبیعی و در نتیجه پیچیده، تقاضای دقت بالا و محدودیت های زمانی کنار بیاورند. با توجه به ارتباط صنعتی بالا، روش های زیادی برای تشخیص علائم ترافیکی و شناسایی آن پیشنهاد شده است. در واقع علائم راهنمایی و رانندگی با دادن هشدارهایی به راننده موجب افزایش ایمنی حمل و نقل در سطح جاده ها و خیابان ها می شوند. شناسایی خودکار علائم راهنمایی و رانندگی یکی از اجزای مهم یک سیستم دستیار راننده به شمار می رود و در آینده وسایل نقلیه می توانند به عنوان یک جز مهم از وسایل نقلیه خودکار محسوب شوند. در این مقاله در بخش اول به بررسی علائم راهنمایی و رانندگی، عوامل موثر بر درک علائم راهنما، تشخیص نشانه های ترافیکی بر اساس تکنیک های پردازش تصویر و در بخش اصلی به تحلیل یک روش کاربردی برای تشخیص نشانه های ترافیکی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، تشخیص علائم راهنمایی و اندنگی و علائم ترافیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772478>

