

عنوان مقاله:

یک روش ترکیبی شناسایی هوشمند خودرو با استفاده از فناوریهای شناسایی امواج رادیویی (RFID) و پردازش تصویر

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش معبودی - دانشجوی کارشناسی ارشد، هوش مصنوعی، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمود فتحی - عضو هیات علمی دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل اهمیت کاربرد سیستمهای شناسایی خودکار خودرو فعالیتهای تحقیقاتی و کاربردی فراوانی در این عرصه انجام گرفته است. در این راستا فنون مختلفی برای شناسایی خودرو بوجود آمده است که RFID و پردازش تصویر به علت داشتن قابلیتهای مناسب و استفاده فناوریهای نو از جایگاه ویژه در سیستمهای هوشمند شناسایی خودرو برخوردار هستند. البته در کنار ویژگیهای منحصر به فرد روشهای فوق، هر کدام دارای معایبی انکارناپذیر هستند. در این تحقیق سعی خواهد شد با استفاده از مزایای دو روش کاربردی شناسایی هوشمند خودرو یعنی RFID و پردازش تصویر یک روش ترکیبی پیشنهاد شود که معایب هر یک از روشها با مزایای روش دیگر پوشش داده شود. هدف کلی این تحقیق بررسی و ارائه یک ساختار کلی برای یک مدل ترکیبی شناسایی هوشمند خودرو با دوروش فوق است که با حذف معایب دو روش دقت بالاتری را نسبت به تک روشها داشته باشد. هدف این مدل ترکیبی حذف و پوشش خطاهای هر روش با بکارگیری مزایای روش دیگر است.

کلمات کلیدی:

شناسایی هوشمند خودرو، پردازش تصویر، شناسایی امواج رادیویی (RFID)، تشخیص پلاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39702>

