

عنوان مقاله:

روشی جدید برای تشخیص و شناسایی پلاک خودرو بر اساس عملیات مورفولوژی

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی سیستمهای هوشمند کامپیوتری و کاربردهای آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدجلال الدین موسوی راد - دانشگاه کردستان، دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علمی مهندسی هوش مصنوعی،

فریدین اخلاقیان طاب - (دانشگاه کردستان، عضو هیئت علمی گروه علمی مهندسی هوش مصنوعی، ج.ا.ایرا

کریم مرادی - دانشگاه کردستان، دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علمی مهندسی هوش مصنوعی،

خلاصه مقاله:

شماره پلاک خودرو یکی از مناسب ترین ارقام اطلاعاتی جهت احراز هویت خودروها می باشد. سیستم تشخیص پلاک خودرو یک سیستم مکانیزه است که با عکس گرفتن از خودروها، پلاک آن ها را شناسایی می کند. در این مقاله روشی جدید برای تشخیص و شناسایی پلاک خودرو بر اساس عملیات مورفولوژی ارائه می گردد. در ابتدا با استفاده از عملیات مورفولوژی کاندیداهایی برای پلاک به دست می آید. سپس از یک مقدار آستانه، برای دو ویژگی فرکانس لبه ها و نسبت طول به عرض استفاده کرده و پلاک نهایی استخراج می گردد. در مرحله بعد، با استفاده از هیستوگرام کاراکترها، محل هر کاراکتر پیدا می شود. در نهایت با استفاده از تطبیق الگو، هر کاراکتر شناسایی شده است. مرحله تشخیص پلاک بر روی 110 خودرو ایرانی و خارجی تست شده است. نرخ تشخیص درست مکان پلاک 83 %، جدا کردن کاراکترها 90 % و شناسایی کاراکترها 97 % است

کلمات کلیدی:

تشخیص پلاک خودرو، عملیات مورفولوژی، هیستوگرام، لبه یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/139326>

