

عنوان مقاله:

روش باینری سازی پلاک خودرو با استفاده از یادگیری ژرف با ساختار شبکه عصبی رمزگذار-رمزگشا

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ساجد رخشانی - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

عصمت راشدی - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

حسین نظام آبادی پور - گروه مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بازشناسی پلاک خودرو نقش مهمی در سامانه های هوشمند حمل و نقل بازی می کند. هدف ازبازشناسی پلاک خودرو تشخیص شناسه های آن با بهره گیری از روشهای کارآمد پردازش تصویر می باشد. فرایندبازشناسی پلاک خودرو در سه مرحله مکان یابی پلاک، ناحیه بندی شناسه ها و خواندن شناسه ها انجام می پذیرد. در این مقاله روشی برای بازشناسی پلاک خودرو با بهره گیری از شبکه های عصبی ژرف ارایه شده است. شبکه پیشنهاد شده به صورت ساختار رمزگذار-رمزگشا می باشد که می تواند شناسه های پلاک را برای بازشناسی به صورتباینری تبدیل می کند. در نتیجه با جداسازی شناسه هایپلاک خودرو و حذف ناحیه های اضافی از بدنه پلاک فرایندبازشناسی پلاک به راحتی انجام خواهد شد. اعمال روشپیشنهادی روی یک پایگاه داده شامل 4000 پلاک خودرویایرانی، نرخ تشخیص شناسه ها برابر 94 درصد را نتیجه داد.

کلمات کلیدی:

بازشناسی پلاک خودرو، بهسازی شناسه های پلاک، یادگیری ژرف، باینری کردن پلاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741448>

