

## عنوان مقاله:

تکنیک جدید تشخیص پلاک خودرو برپایه بهبود تغییرات رنگ با استفاده از فیلتر کالمن و تصمیم گیری شبکه عصبی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نعمت اله اسدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه برق

رامین شقاقی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

امیررضا مومن - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

محمد اجارودی - دانشجوی دکتری مخابرات

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تکنیک جدیدی برای شناسایی پلاک خودرو برپایه نوپرزدایی با فیلتر تطبیقی کالمن و تشخیص کاراکتر با شبکه عصبی ارایه شده است. روش ارایه شده قابلیت تشخیص پلاک را در شرایط نویزدار که بصورت نورهای شدید و ناگهانی روی پلاک ظاهر میشود را توسط بهبود تغییرات رنگ با استفاده از فیلتر کالمن دارا می باشد مشاهده شده است که تصویر بهبود یافته با فیلتر کالمن دارای ویژگیهای بهتری برای آموزش شبکه عصبی می باشد در نتیجه دقت شبیه سازی آن بیشتر است. در این مقاله نتایج نهایی برای تشخیص کارکترهای پلاک خودرو براساس آموزش شبکه های عصبی و روش استخراج ویژگی هیستوگرام ارایه شده است علاوه بر مزیت آموزش اسان ساختار پیشنهادی مزیت مهم توانایی گسترش با پلاکهای نویزدار را بدون آموزش دوباره کل سیستم از ابتدا دارا می باشد

## کلمات کلیدی:

تشخیص پلاک خودرو، فیلتر کالمن، شبکه های عصبی مصنوعی، استخراج ویژگیهای هیستوگرام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219714>

