

## عنوان مقاله:

تشخیص خودکار پلاک خودرو با استفاده از تکنیکهای پردازش تصاویر مبتنی بر کلاسیفیکاتور F-SVM

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری ارتباطات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدحسین ساداتی پائین رودپشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شمال

محمدرضا فدوی امیری - استاد یار دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شمال

علی سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شمال

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین زیر سامانه های حمل و نقل هوشمند، سامانه تشخیص و شناسایی پلاک خودرو است. دشواری تشخیص و شناسایی صحیح پلاک خودرو در شرایط مختلف محیطی موجب شده تا پژوهش در این زمینه پژوهشی همچنان ادامه داشته باشد. مسئله تشخیص پلاک خودرو را میتوان به سه زیر مسئله (جایابی پلاک، استخراج نویسه های پلاک و شناسایی نویسه ها تقسیم کرد) در این مقاله تلاش شده با استفاده از تکنیکهای استفاده شده در سیستم پیشنهادی میتوان به تکنیکهای تبدیل هیستوگرام، تک رنگسازی تصویر، روشهای مورفولوژیکی برای حذف نویز، برچ سب گذاری برای جدا سازی کاراکترهای پلاک و در نهایت شناسایی نویسه ها با استفاده از ماشین بردار پشتیبانی فازی انجام شده است. با آزمایش روش یاد شده بر روی پنجاه تصویر صحت جایابی پلاک و صحت شناسایی نویسه های به دست آمده که در مقایسه با روش های مرسوم توانمندی چشمگیری دارد.

## کلمات کلیدی:

پلاک خودرو، پردازش تصویر، شناسایی الگو، ماشین بردار پشتیبانی فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936117>

