

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های تشخیص پلاک خودرو

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مهديه محمدی نژاد - مدرس فنی کامپیوتر، دپارتمان برق و کامپیوتر، دانشکده حضرت فاطمه (س)، دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمان، ایران.

محدثه منتظری دشت خاکی - مربی فنی کامپیوتر، دپارتمان برق و کامپیوتر، دانشکده حضرت فاطمه (س)، دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمان، ایران.

## خلاصه مقاله:

امروزه پلاک خودرو یکی از مناسب ترین ابزارهای احراز خودرو می باشد، رشد بی رویه خودروها باعث بروز مشکلاتی شده است. تشخیص خودکار محل پلاک خودروها به عنوان اولین و مهم ترین مرحله در بیشتر سامانه های هوشمند نظیر پلاک، کنترل ترافیک، سرعت خوان، پردازش تصویر و ... نقش مهم، پایه و سنجیده ای در مکانیزاسیون نتایج کلی سامانه و کشف تخلفات دارد، قطعه بندی تصاویر دارای متون عددی همانند پلاک خودرو ها، با استفاده از الگوریتم های فرابتنکاری مثل ژنتیک و الگوهای توضیح اولیه درصد تشخیص را افزایش می دهند، خوشه بندی تصاویر بر اساس واریانس و فاصله شدت های رنگی، تطابق نمونه های ورودی و هدف را در کمترین میزان خطا به انجام می رساند، در این مقاله روش هایی کاملاً متفاوت برای تشخیص محل پلاک خودرو گردآوری و ذکر شده است و مزایا و معایب هر یک از روش ها را مورد بررسی قرار می دهیم، در روش های مبتنی بر کاراکتر و مبتنی بر پلاک برای یافتن کادر پلاک از روش سنجش چگالی پیکسل ها استفاده می شود

## کلمات کلیدی:

عملیات ریخت، فیلتر لاپلاس، عملگر سوبل، تشخیص محل پلاک خودرو، هیستوگرام و عملیات مورفولوژیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128448>

