

## عنوان مقاله:

جداسازی خودروهای موجود در تصویر با الگوریتم رشد ناحیه و تشخیص پلاک آن ها با عملیات مورفولوژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سکینه جعفری - گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه ولی عصر، رفسنجان، ایران

محمد رضا حیدریان - استادیار گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه ولی عصر، رفسنجان، ایران

محمود کشاورزی - استادیار گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه ولی عصر، رفسنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

پیشرفت هایی که در سیستم های پردازش تصویر صورت گرفته، امکان توسعه کنترل، مدیریت شهری و حمایت از امنیت عمومی جاده را فراهم کرده است. شمارش اتومبیل ها در بزرگراه ها همواره مسیله چالش برانگیزی بوده، که از آن می توان در کنترل جریان ترافیک و همچنین بررسی تراکم حرکت وسایل نقلیه در اتوبان ها استفاده کرد. هدف این مقاله ارایه روشی کارآمد برای جدا کردن خودروها در تصویر و سپس استخراج پلاک آن ها می باشد. در روش پیشنهادی ابتدا با استفاده از الگوریتم رشد ناحیه، خودروهای موجود در تصویر را جداسازی کرده، سپس با عملیات لبه یابی، مورفولوژی و نسبت های هندسی محل پلاک آن ها را شناسایی می کنیم. روش پیشنهادی را روی پایگاه داده ای شامل 350 تصویر مختلف از نظر فاصله و شرایط نوری مورد آزمایش قرار داده ایم. نتایج حاصل از عملکرد این روش در مراحل جداسازی خودروها و استخراج محل پلاک آن ها به ترتیب 95 و 94 درصد به دست آمده است.

## کلمات کلیدی:

پلاک خودرو، رشد ناحیه، لبه یابی، آستانه گیری، مورفولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696064>

