

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش لبه هابی با استفاده از تکنیک شبکه های عصبی برای تشخیص پلاک خودروی پارسی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

خسرو سلمانی - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی ایوانکی ( غیردولتی - غیرانتفاعی )

مجتبی الهامی - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی ایوانکی، ایوانکی

## خلاصه مقاله:

تشخیص و خواندن پلاک خودرو از مباحث مطرح در کنترل ترافیک است و یک سیستم تشخیص شماره پلاک خودرو، توانایی تشخیص خودکار پلاک و خواندن شماره آن را دارد. شماره خودرو یک از اقلام اطلاعاتی جهت احراز هویت خودروها می باشد. سیستم تشخیص پلاک خودرو یک سیستم مکانیزه است که با عکس گرفتن از خودرو، شماره پلاک آنها را استخراج می کند. روشی که در این پروژه ارائه شده است شامل دو قسمت می باشد. در قسمت اول با استفاده از لبه یابی و عملیات مورفولوژیکی محل پلاک شناسایی شده و در قسمت دوم با استفاده از شبکه عصبی ترکیبی تعمیم پشته، کاراکترها شناسایی می شوند. این روش بر روی تصاویر مختلف از نظر پس زمینه، فاصله و زاویه دید مورد آزمایش قرار گرفته و نرخ استخراج صحیح پلاک 98/8% و همچنین نرخ خواندن صحیح پلاک 96% ارزیابی شده است.

## کلمات کلیدی:

تشخیص پلاک خودرو، شبکه عصبی، عملیات مورفولوژیکی، لبه یابی، هیستوگرام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522674>

