

عنوان مقاله:

تشخیص محل پلاک خودرو با تابع هدف جدید از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کنفرانس ملی ربات های پروازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد گرجی زاده - موسسه آموزش عالی میردامادگران

آوا پورکاشانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

امروزه تشخیص اتوماتیک پلاک خودرو از نیازهای اساسی سیستم های کنترل تردد میباشد. در این تحقیق با استفاده از یک روش نوبه یافتن محل پلاک در تصاویر خودرو پرداختیم و بجای استفاده از شکل یا رنگ پلاک، از کاراکترهای پلاک استفاده نمودیم. ما از یک تابع هدف جدید برای الگوریتم های بهین سازی در تشخیص محل پلاک استفاده نمودیم که این تابع هدف شامل مجموع ضرایبی از میزانشباهت کاراکترها به هم و میزان نزدیکی آنها به هم بود. از بین روشهای مختلفی که برای حل مساله بهین سازی وجود داشت ما از الگوریتم ژنتیک استفاده نمودیم که به 93/6 درصد تشخیص روی تصاویر پایگاه داده پلاک انگلیسی استاندارد دست یافت

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک - تشخیص پلاک خودرو- تابع هدف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596823>

