

عنوان مقاله:

استفاده از روش retinex برای بهبود کیفیت تصاویر پلاک خودرو

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین هوافضا، مکانیک و علوم وابسته (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید کاملی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده برق و رباتیک، شاهرود، ایران

هادی گرایلو - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده برق و رباتیک، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های ترابری هوشمند امروزه به عنوان راه حلی گریزناپذیر برای مشکلات عدیده ترافیکی و تلفات زمانی مالی و جانی آن ارایه شده اند، قابلیت شناسایی اتومبیل متخلف و نظارت بر اجرای قانونی آن امری حیاتی است. یکی از مواردی که در الگوریتم های تشخیص تصویر مدنظر قرار می گیرد، حذف سایه و رفع ابهام می باشد در نظر گرفتن سایه به عنوان بخشی از یک جسم در تصاویر سایه دار، سبب بروز مشکلاتی در پردازش تصویر میگردد. از اینرو تاکنون تکنیک ها و الگوریتم های مختلفی به منظور تشخیص و حذف سایه مورد استفاده قرار گرفته اند. در این مقاله روشی با استفاده از روش retinex ارایه شده است. اساس روش retinex این است که تغییرات روشنایی به آهستگی رخ می دهد. بعد از پیدا کردن ناحیه سایه از سایه برای اصلاح خودش استفاده کرده ایم. روش پیشنهادی باعث تشخیص بهتر کاراکترهای پلاک شده است. این روش برای اولین بار بر روی پلاک های فارسی استفاده شده و نتایج قابل قبولی حاصل شده است

کلمات کلیدی:

ترابری هوشمند، حذف سایه، retinex، کاراکترهای پلاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585194>

