

عنوان مقاله:

تشخیص رخدادهای جادهای با استفاده از تکنیک های پردازش ویدیو در مرکز مدیریت راه های استان زنجان

محل انتشار:

دهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفتهای علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد امینی - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زنجان، گروه کامپیوتر، زنجان، ایران

علی امیری - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین وظایف مرکز مدیریت راهها در کشور پایش مداوم تصاویر ویدیویی زنده از دوربین های نظارتی نصب شده در راههای کشور می باشد تا در صورت بروز هر گونه رخداد غیر مترقبه مانند تصادف، ریزش کوه، بارش برف و باران، توقف وسیله نقلیه در مکان نامناسب اقدامات لازم را در خصوص رفع مشکل انجام نماید. از آنجایی که رصد دوربین ها توسط نیروی انسانی رخ می دهد، احتمال وقوع خطای انسانی وجود دارد. لذا در این تحقیق با استفاده از تکنیک های پردازش ویدیو و پردازش تصویر در Matlab، روشی سازگار با ویدیوی دوربین های نظارتی ارائه گردیده است تا به صورت خودکار، ابتدا جریان تردد را در ویدیوهای جادهای تشخیص دهد، سپس اگر خودرویی به هر دلیل متوقف شد آن را رخداد جادهای فرض کرده و هشدار (آلارم) دهد و سابقه ای از این رخدادها (هشدارها) را با مشخصات شماره و نام دوربین و تاریخ و ساعت نگهداری کند. شایان ذکر است این فرآیند روی دوربین های نظارتی مرکز مدیریت راههای استان زنجان قبلا صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

پردازش ویدیو، رخداد جاده ای، تشخیص خودرو، ردیابی خودرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/852046>

