

عنوان مقاله:

بازشناسی جهت تصویربرداری دوربین های نظارتی بر مبنای الگوریتم های بینایی کامپیوتری

محل انتشار:

دومین همایش سیستم های حمل و نقل هوشمند جاده ای (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نیما زرین پنجه - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

فرشید دادرس جوان - مدیرعامل شرکت مهندسی نیکا رایان پویا، تهران، ایران

اکبر اختیاری - کارشناس ارشد سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

دوربین های سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای به طور پیوسته تصاویری از وضعیت راه ها در اختیار کاربران قرار می دهند. یکی از مشکلات بهره-مندی کامل از این دوربین ها عدم امکان تشخیص جهت دوربین توسط کاربران غیرحرفه ای است. برای این منظور لازم است علایمی به صورت خودکار بر روی تصویر قرار گیرد تا جهت راه ها را در تصویر نمایش دهد. در این تحقیق از یک روش بر مبنای پردازش تصویر به منظور تشخیص جهت ها و برجسب گذاری آن ها استفاده شده است که بر پایه محاسبه همبستگی تصاویر نسبت به تشخیص جهت اقدام می نماید. نتایج این تحقیق بیان کننده موفقیت در 95/71 درصد موارد است. سرویس طراحی و تولید شده از روش پیشنهادی هم اکنون بر روی 650 دوربین سازمان راهداری در حال اجرا است

کلمات کلیدی:

دوربین نظارتی، بینایی کامپیوتری، پردازش تصاویر رقومی، تعیین جهت راه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633538>

