

عنوان مقاله:

استخراج جاده و وسایل نقلیه در تصاویر هوایی با بکارگیری محتوای رنگ و کدهای زنجیره ای

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاسر نادری - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس تهران

نصرا... مقدم چرکری

خلاصه مقاله:

روش ارائه شده جهت شناسایی خودرو و جاده، شامل سه مرحله اصلی می باشد، اول استخراج جاده از تصویر توسط خواص ظاهری آن، دوم فرموله کردن لبه های جاده با استفاده از کدهای زنجیره ای و سوم شناسایی خودرو در این تصاویر. در مرحله اول با نمونه گیریهای مختلف، کلاستر رنگ جاده بدست آورده می شود. پس از آن با فیلتر لبه یاب مناسب لبه های جاده از تصویر استخراج می شود. در مرحله دوم کدهای زنجیره ای به منظور فرموله کردن لبه های جاده و بدست آوردن مختصات نقاط تقاطع ها بکاربرده می شود و در آخر خودرو در ناحیه جاده شناسایی می گردد. نتایج کار بر روی بیش از 40 تصویر، جاده و خودرو را با دقت بیش از 92% و 83% بدست می آورد.

کلمات کلیدی:

شناسایی خودرو، شناسایی جاده، بینایی ماشین، ردیابی خودرو، کنترل ترافیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54872>

