

عنوان مقاله:

تخمین بلادرنگ پس زمینه صحنه ترافیک در شب به منظور شناسایی و طبقه بندی خودرو در تصاویر ویدئویی مبتنی بر خوشه بندی ویژگی ثابت و نزدیکترین همسایگی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مظاهری - دانشگاه سمنان دانشکده برق و کامپیوتر گروه الکترونیک

فرزاد توکل همدانی - دانشگاه سمنان دانشکده برق و کامپیوتر گروه الکترونیک

خلاصه مقاله:

امروزه مراقبتهای ویدئویی از قبیل مراقبت اتوماتیک یا مانیتورینگ یک منطقه بخصوص جهت کشف مورد مشکوک مانیتورینگ ترافیک و شناسایی مشخصات خودرو بطور وسیعی مورد استفاده قرار میگیرد هدف ما شناسایی خودرو متحرک در یک باند از اتوبان و طبقه بندی آن به سه دسته سنگین نیمه سنگین و سواری تشخیص خط حرکت در شب از روی تصاویر سطح خاکستری می باشد جاده بصورت اف لاین از تبدیل Hough و الگوریتم خوشه بندی k میانگین تفکیک می شود و به 2 ناحیه میدان نزدیک و میدان دور تقسیم می گردد سپس پس زمینه جاده با استفاده از یک فیلتر وفقی RLS در شب در هر فریم بروز می شود و تفاضل فریم جاری از زمینه به منظور شناسایی شیئی متحرک و بصورت تصویر باینری بدست می آید و در نهایت با استفاده از شناسایی الگو مبتنی بر فرم شناسی تصاویر باینری ویژگیهای ثابت تصاویر ویدئویی خودرو در شب الگوریتم نزدیکترین همسایگی تشخیص و طبقه بندی در میدان نزدیک انجام می شود.

کلمات کلیدی:

تخمین پس زمینه، تبدیل هاف، فیلتر وفقی، نزدیکترین همسایگی، هسته مرکزی خودرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113446>

