

عنوان مقاله:

کاهش نقاط کلیدی در توصیفگر MGS_SIFT با استفاده از خوشه بندی کاهش

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا جوانمرد علی تپه - دانشجو کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد قزوین

فریبرز محمودی - استادیار، دانشگاه آزاد قزوین

محمد رضا میبیدی - استادیار، دانشگاه پلی تکنیک تهران

خلاصه مقاله:

توصیفگر SIFT یکی از پرکاربردترین توصیف گرهایی است که در مقابل تغییرات مانند چرخش، بزرگنمایی و کشیدگی تصویر استواری بالایی دارد یکی از نسخه های توسعه یافته ی این توصیفگر MGS-SIFT است که در مقابل تغییرات نورپردازی کارایی خوبی دارد این روش برپایه نقاط کلیدی استخراج شده برروی تصویر کار می کند که بالا بودن تعداد این نقاط نیاز به صرف زمان زیادی در فاز تطبیق و تشخیص دارد لذا در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از تکنیک خوشه بندی با حذف نقاط مشابه تعداد نقاط کلیدی کاهش داده شود عبارت دیگر از خوشه بندی کاهش جهت انتخاب نقاط کلیدی که دارای تمایز بیشتر و شباهت کمتری نسبت به دیگر نقاط دارند استفاده شده است در نتایج آزمایشات پیاده سازی موفقیت آمیزی از این کار ارایه شده است کارایی الگوریتم پیشنهادی با مقایسه آن با الگوریتم پایه SIFT و نسخه ی MGS-SIFT روی مجموعه داده های ALOI بررسی شده است و مشاهده شد که با اضافه نمودن این روش به توصیفگر پایه MGS-SIFT نرخ بازشناسی تقریباً به میزان 2 درصد افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

تشخیص اشیاء، توصیفگرهای غیر حساس به بزرگنمایی و چرخش، خوشه بندی کاهش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133745>

