

عنوان مقاله:

بازشناسی و مکان یابی اشیا با استفاده از آرام سازی احتمالاتی و توصیف گرهای تبدیل ویژگی های مقیاس ثابت

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

عباس زهره وند - عضو هیئت علمی مربی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه کوثر بجنورد

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما به مسیله تطبیق تصاویر برای بازشناسی اشیا می پردازیم. برای این هدف از تطبیق توصیفگرهای محلی استخراج شده از تصویر استفاده می کنیم. در مواردی مانند انسداد و یا شباهت بین توصیفگرها، استفاده از نقاط کلیدی به تنهایی باعث ایجاد خطا در تطبیق می شود. برای کاهش تطبیقهای نادرست، ما توصیفگرهای تصویر را در قالب یک گراف با همسایگی محدود بیان می کنیم. روش تطبیق گراف برای بازشناسی اشیا می تواند به صورت دو مرحله باشد: 1. استخراج نقاط کلیدی مناسب از صحنه و مدل مربوطه. 2. تطبیق گراف های ساخته شده از نقاط کلیدی. در این مقاله تمرکز ما بر مرحله دوم است. برای آن از برچسب زنی به روش آرام سازی احتمالاتی استفاده می کنیم. با استفاده از آزمایشات نشان می دهیم اطلاعات همسایگی می تواند تطبیق با استفاده از توصیفگرهای تبدیل ویژگی های مقیاس ثابت (SIFT) (را به طور موثری بهبود بخشد. همچنین پتانسیل روش پیشنهادی با استفاده مثال های چالش برانگیز بازشناسی شی در صحنه های شلوغ نشان داده می شود

کلمات کلیدی:

بازشناسی اشیا، مدل آرام سازی احتمالاتی، توصیفگر SIFT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/701406>

