

عنوان مقاله:

ردیابی شی در تصاویر ویدیویی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اکرم احمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشکده مهندسی کامپیوتر موسسه آموزش عالی بهمنیار کرمان

فرامرز صادقی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان

مسلم عرب آبادی - کارشناسی ارشد مکترونیک دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

ردیابی شی یکی از شاخه های فعال تحقیقاتی در دهه های اخیر بشمار می رود و محققین زیادی در گرایش های مختلف در حال کار بروی رویکردها و راهکارهای جدید در این زمینه تحقیقاتی هستند پژوهش صورت گرفته در این مقاله به معرفی رویکرد نوینی در مبحث ردیابی شی می پردازد در ساختار پیشنهادی برای اولین بار از الگوریتم جستجوی گرانشی در مکانیزم جستجو ردیاب استفاده شده است شی در ابتدا به صورت ساده و توسط یک چهار ضلعی به سیستم معرفی می شود سپس با استفاده از روش هیستوگرام رنگ مدل شی استخراج می شود برای جستجوی فریم جهت مشخص کردن محل شی از الگوریتم جستجوی گرانشی استفاده شده است ماحصل استفاده از روش هیستوگرام برای استخراج مدل و الگوریتم جستجوی گرانشی برای جستجو در هر فریم دستیابی به ردیابی با سرعت و دقت بالاتر بوده است مقایسه صورت گرفته در این مقاله صحت این ادعا را ثابت کرده است

کلمات کلیدی:

بینایی ماشین، ردیابی شی، الگوریتم جستجوی گرانشی، هیستوگرام رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480054>

