

## عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای تشخیص و جبران حرکت دوربین برای ردیابی اشیاء متحرک با دوربین متحرک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عزیز کرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان،

عسگرعلی بویر - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

ناصر فرجزاده - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید را برای تخمین و تشخیص حرکت دوربین و در نهایت جبران حرکت دوربین در روز ردیابی اشیاء متحرک ارائه می کنیم. الگوریتم های ردیابی معمولاً زمانی که دوربین دارای حرکت باشد با مشکل مواجه می شوند زیرا حرکت دوربین باعث ایجاد دو نوع حرکت مختلف شامل حرکت اشیاء متحرک و حرکت زاید اجزای پس زمینه علت حرکت دوربین در طول ردیابی می شود. از این رو در کاربردهای از ردیابی که نیازمند به متحرک بودن دوربین می باشند باید بین دو حرکت مرتبط به اشیاء متحرک و حرکت اجزای ثابت پس زمینه تمایز قائل شوند. در این مقاله ما با استفاده از اطلاعات حرکت نقاط ویژگی که از تناظریابی بین فریم های متوالی به دست می آیند حرکت دوربین را بر اساس ترکیب بیشترین تکرار برای اندازه و جهت حرکت نقاط ویژگی به دست می آوریم. نتایج آزمایشات نشان دهنده دقت بالای روش پیشنهادی برای تشخیص و حذف تاثیر حرکت دوربین در مقایسه با دیگر روش های معمول می باشد.

## کلمات کلیدی:

اشیاء متحرک، ردیابی، دوربین متحرک، تشخیص حرکت دوربین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454984>

