

عنوان مقاله:

روش جدید بلادرنگ مبتنی بر تکنیک های بینایی ماشین برای تشخیص و ردگیری دست

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افشین خوشرفتار - گروه هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

فریبرز محمودی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

ردگیری سریع و دقیق دست در بسیاری از کاربردها مانند بازشناسایی حرکات با معنی دست و واقعیت مجازی از اهمیت بسیاری برخوردار است. ساختار مفصل شکل دست وجود پس صحنه های درهم و پیچیده و انطباقهایی که دست با سایر نواحی پوستی می تواند داشته باشد از چالشهای موجود در تشخیص و ردگیری دست می باشد. در این مقاله روشی جدید برای تشخیص و ردگیری دست بر پایه اطلاعات رنگ پوست شکل دست و حرکت آن ارائه شده است. بطوریکه بتوان از آن در کاربردهای بلادرنگ استفاده کرد. همچنین توصیفگر جدیدی برای مدل کردن شکل دست پیشنهاد شده است که نسبت به انتقال و تغییر اندازه پایدار می باشد. آزمایشات انجام شده در این مقاله نشان دهنده برتری روش پیشنهادی در ردگیری دست و توصیفگر شکل نسبت به روشهای مشابه می باشد.

کلمات کلیدی:

ردگیری دست، تشخیص دست، توصیفگر شکل، تشخیص پوست، برنامه نویسی ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133828>

