

عنوان مقاله:

بازشناسی کنشهای انسانی بر پایه ویژگیهای مکانی زمانی و شبیح تصویر

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمجید خراشادیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

علی محمد لطیف - استادیار، دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

بازشناسی کنشهای انسانی به دلیل کاربردهای مختلف آن در بسیاری از زمینهها از جمله سیستمهای نظارتی و امنیتی، حاشیهنویسی ویدئو و بازیابی آن بر مبنای محتوا و طراحی واسطهای کاربری پیشرفته بین انسان و وسایل الکترونیک به یکی از زمینههای تحقیقاتی مهم در حوزه بینایی ماشین تبدیلشده است. بازشناسی کنش در سالهای اخیر پیشرفت سرشاری داشته است. در این مقاله ابتدا نقاط کلیدی مکانی زمانی از ویدئو استخراج میشوند، سپس شبیح شخص با استفاده از متدهای تفریق پسزمینه استخراج میشود و در نهایت نقاط کلیدی که خارج از شبیح تصویر واقعشدهاند حذفشده و از تکنیک کیسه ویژگی روی نقاط ویژگی باقیمانده برای به دست آوردن بازنمایی نهایی از ویدئو استفادهشده است. برای ارزیابی متد پیشنهادی از پایگاه داده KTH شامل 6 کنش استفادهشده است که نتایج ارائهشده حاکی از بهبود عملکرد روش پیشنهادی نسبت به روشهای قبلی است

کلمات کلیدی:

بازشناسی رفتار، کتابچه کد، ویژگیهای مکانی زمانی، کیسه ویژگی، شبیح تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347278>

