

## عنوان مقاله:

ارائه یک مدل تشخیص حرکت براساس توزیع حرکت دست

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در علوم تکنولوژی و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدامین کلوانی جهرمی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه غیرانتفاعی زند شیراز، شیراز، ایرا ن

محمدرضا اسلامی نژاد - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه غیرانتفاعی زند شیراز، شیراز، ایرا ن

سمیه افراسیابی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه غیرانتفاعی زند شیراز، شیراز، ایرا ن

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت و کاربرد فراوان تشخیص و ردیابی اشیا متحرک در دنباله های ویدیویی، نیاز به سیستمهای خودکار بلادرنگ با کارایی بالا بیش از پیش احساس میشود. دوربین های نظارتی موجود در تشخیص حرکت افراد و یا اشیا بسیار توسعه یافته اند، اما هنوز در تشخیص حرکت دست با توجه به نزدیکی با بدن افراد دچار چالش هستند. روش پیشنهادی عمدتا بر پایه الگوریتم های شبکه عصبی عمیق میباشد. در این روش با استفاده از جبران سازی حرکتی و دسته بندی حرکتیهای مختلف موجود در تصویر، نواحی مربوط به اهداف و پس زمینه مشخص خواهند شد. با توجه به این که هدف در این روش به صورت محلی بررسی میشود، این روش در موقعیتهای مختلف ردیابی از قبیل محو شدگی دارای توانایی زیادی میباشد. با توجه به نمودارها و جدولها میتوان نتیجه گرفت که این روش از نظر دقت در بسیاری از موارد ردیابی عملکرد به مراتب قوی تری نسبت به اکثر روشهای موجود دارد.

## کلمات کلیدی:

بینایی ماشین، تشخیص حرکت، شبکه عصبی عمیق،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1639208>

