

عنوان مقاله:

تشخیص اشارات دست در توالی های ویدئویی با استفاده از مدل های مخفی مارکوف

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

عباس وفائی نژاد - دانشجوی دانشگاه غیرانتفاعی روزبهان ساری، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث جدید در علم کامپیوتر، بکارگیری روش های بهینه تعامل بشر-کامپیوتر می باشد، در این راستا در این مقاله، سیستمی پیشنهاد شده است که با استفاده از الگوریتم های مدل های مخفی مارکوف، اشاره های ویدئویی را تشخیص می دهد. این سیستم بر اساس خط سیر حرکتی دست، ویژگی هایی همچون جهت، فاصله و استخراج می شود که برای آموزش مدل اشاره و تشخیص آن بکار می رود. سیستم تشخیص اشاره پیشنهاد شده دقت خوبی دارد و قادر است براحتی در سطح کاربردی بکار رود. این سیستم نسبت به سایر روش ها از انعطاف بیشتری برخوردار است و می توان در شرایط متفاوت بکار برد.

کلمات کلیدی:

تشخیص اشاره، استخراج ویژگی، مدل های مخفی مارکوف، الگوریتم بام-ولج، الگوریتم Viterbi، روش حریصانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459008>

