

عنوان مقاله:

تشخیص رفتار انسان از نماهای دید متفاوت با استفاده از زوج دیکشنری انتقال پذیر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید مقدری امیری - عضو IEEE

رضا همتی باروق - عضو هیئت علمی دانشکده کامپیوتر موسسه آموزش عالی علامه امینی بهنمیر

خلاصه مقاله:

ویژگی های ظاهری متمایز افراد در تصاویر ویدئویی برای تشخیص رفتار در یک نمای ثابت مؤثر می باشند. اما در برابر تغییر نمای دید دارای تعمیم پذیری ضعیفی هستند. ما روشی را برای تشخیص رفتار بر اساس نمایش اسپارس با استفاده از زوج دیکشنری انتقال پذیر معرفی می نماییم که در برابر تغییرات نمای دید مقاوم می باشد. زوج دیکشنری انتقال پذیر، ویژگی هایی از دو نمای دید متفاوت را که در تشخیص رفتار قابل استفاده می باشند به یکدیگر ارتباط می دهد. هر دو الگوریتم های با ناظر و بدون ناظر به منظور یادگیری زوج دیکشنری های انتقال پذیر مورد استفاده قرار گرفته اند. با استفاده از نمایش اسپارس ویژگی ها، دسته بند ایجاد شده در نمای مبدا می تواند به طور مستقیم به نمای هدف انتقال یابد. ما همچنین این روش پیشنهادی را برای انتقال یک مدل رفتار یادگرفته شده از چندین نمای مبدا، به یک نمای هدف توسعه داده ایم. کارایی روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده ی LXMAX مورد ارزیابی قرار گرفته و در مقایسه با روش های موجود، عملکرد مطلوبی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

تشخیص رفتار، تشخیص فعالیت، زوج دیکشنری انتقال پذیر، نمایش اسپارس، پردازش ویدئو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383911>

