

عنوان مقاله:

مروری جامع بر روشهای تشخیص حرکت انسان به وسیله ویژگی های محلی مکانی- زمانی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسرین گرامیان - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

سعید نصری - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران - مرکز تحقیقات پردازش دیجیتال و بینایی ماشین، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص حرکت انسان یک مساله تحقیقی چالش برانگیز در زمینه بینایی ماشین است. در طی سالهای اخیر تشخیص حرکت انسان در ویدیوهای واقعی به زمینه تحقیقی مهمی تبدیل شده است، این موضوع در بیشتر زمینه های بینایی ماشین و ارتباط انسان با کامپیوتر کاربرد دارد. با وجود تحقیقات گسترده انجام شده در این زمینه، این مساله تاکنون به عنوان یک چالش حل نشده در مسایل بینایی ماشین مطرح است. استفاده از روشهای محلی مکانی- زمانی در سالهای اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته و توانسته باعث افزایش میزان دقت تشخیص حرکت انسان شود. این مقاله ابتدا به بررسی مجموعه ای از این روش ها و نتایج آنها می پردازد. تکیه آن بر روی مجموعه روشهایی است که به تشخیص حرکت انسان با استفاده از ویژگی های محلی پرداخته است. برای این منظور از دو مجموعه داده اساسی UCF Sport، KTH برای مقایسه روشهای تشخیص حرکت استفاده شده است. در آخر دقت تشخیص حرکت های موجود در مجموعه داده ها در روش های مختلف بایکدیگر مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص حرکت انسان، ویژگی های فضایی زمانی، مجموعه لغات ویدیویی، مسیرهای متراکم، هیستوگرام گرادیان، هیستوگرام شار نوری، هیستوگرام مرز حرکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648293>

