

عنوان مقاله:

طراحی کنترلر فازی برای تشخیص نقاط پس زمینه در دنباله تصاویر ویدیویی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد بادپیما - دانشجوی دانشگاه مالک اشتر

محسن ولیزاده - دانشجوی دانشگاه خوارزمی.

مریم حورعلی - استاد دانشگاه مالک اشتر

خلاصه مقاله:

اکثر روشهای موجود برای تشخیص پسزمینه توانستند به نتایج مطلوب برسند. در مساله تشخیص نقاط پسزمینه از روزمینه انسان هم براساس هوشمندی خود میتواند بیشترین دقت را داشته باشد. در این مقاله روشی مبتنی بر کنترل فازی پیشنهاد شده که از قواعدزبانی در حل این مساله استفاده کرده است. در سیستم پیشنهادی برای تعیین حالت پیکسل فعلی، یک کنترلر فازی طراحی شده و اطلاعات پیکسلهای فریمهای قبلی به این کنترلر داده شده است. کنترلر فازی با توجه به این اطلاعات مقدار پیکسل فعلی را تخمین زده است. این مقدار با یک آستانه که برای هر فریم جداگانه محاسبه میشود، مقایسه شده و حالت پیکسل فعلی مشخص میشود. هدف در این مقاله تشخیص اشیاء متحرک ویدئو با دقت بالا است. نتایج بدست آمده روی دادههای استاندارد wallflowers که در قسمت نتایج آورده شده است، کارایی این روش را تأیید میکند

کلمات کلیدی:

تشخیص پسزمینه. تفکیک پسزمینه. تفاضل پسزمینه. تشخیص اشیاء متحرک. کنترلر فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422988>

