

عنوان مقاله:

خلاصه سازی ویدئو با استفاده از ترکیب اطلاعات رنگی و بازنمایی تنک و مکانی توصیفگرهای نقاط برجسته

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری و انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رویا جناب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

علیرضا بهراد - دانشیار دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه حجم بالای اطلاعات ویدئویی و نیاز به بازبینی یا بازیابی سریع این اطلاعات، خلاصه سازی ویدئو را به یکی از الگوریتمهای مهم در حوزه کاربردهای ویدئو از جمله بازیابی ویدئو کرده است. در این مقاله یک روش جدید برای خلاصه سازی ویدئو با استفاده از ویژگیهای BRISK و بازنمایی تنک Sparse representation معرفی می شود. در روش پیشنهادی، به منظور کاهش حجم محاسباتی ابتدا ویدئو با استفاده از توصیف گر رنگ به شات های ویدئویی تقسیم شده و تنها فریم های اطراف مرز شات ها مورد بررسی قرار می گیرد. سپس نقاط برجسته فریمهای انتخاب شده و توصیف گرهای آنها با استفاده از روش BRISK استخراج شده و توصیف گرها در فضای تنک بازنمایی شده و بصورت مکانی تقسیم بندی می شوند. سپس هیستوگرام مکانی ضرایب تنک در هر ناحیه استخراج شده و هر فریم با هیستوگرام مربوط به خود بیان می شود. در نهایت باتوجه به تفاوت توزیع هیستوگرام فریم ها، فریم های کلیدی انتخاب می شود

کلمات کلیدی:

آشکار سازی شات، استخراج فریم های کلیدی، بازنمایی تنک، خلاصه سازی ویدئو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396383>

