

عنوان مقاله:

پایدارسازی مقاوم ویدئو

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن یعقوبی مهیاری - سازمان صداوسیما

محمد قنبری - Essex University

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید در پایدارسازی ویدئو ارائه شده است. این روش شامل سه مرحله کلی زیر می باشد: ۱- تخمین پارامترهای حرکت دوربین ۲- فیلترینگ حرکت و جداسازی حرکت های ناخواسته لرزش از حرکت های عمدی دوربین ۳- جبرانسازی حرکت های ناخواسته و حذف لرزش تصاویر. در بخش تخمین پارامترهای دوربین از روشی استفاده شده است که در آن پارامترهای حرکت بدون خطا تخمین زده می شوند و در مقابل خطای ناشی از اختلاف عمق کاملاً "مقاوم می باشند و در قسمت فیلترینگ حرکت از یک نوع فیلتر پائین گذاری با شیفیت فازی صفر استفاده شده است. در این روش در صورتیکه حرکت های دوربین شامل حرکت های انتقالی و چرخشی تواما با هم باشند و همچنین تصاویر ویدئو شامل تغییرات عمق قابل توجه ای نیز باشد درست عمل نموده و کارائی لازم را دارد.

کلمات کلیدی:

پایدارسازی ویدئو، مدل حرکت بین فریمی، فیلترینگ حرکت، اختلاف عمق در تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60959>

