

عنوان مقاله:

روشی برای بازیابی مبتنی بر محتوای تصاویر دستگاه گوارش با ترکیب ویژگی های رنگ و بافت

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی نوایور - دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

حسن ختن لو - دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

حسین قیصری - دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای ارزیابی مبتنی بر محتوای تصاویر دستگاه گوارش، با ترکیب ویژگی های رنگ و بافت ارائه شده است. برای توصیف ویژگی رنگ از روش ممان های رنگ و برای توصیف بافت از روش الگوی دودویی محلی استفاده شده است. به خاطر اینکه خروجی این دو روش اطلاعات مکانی را حفظ نمی کنند تصویر به بلوک های مربعی تقسیم شده و عمل استخراج ویژگی به طور مجزا روی هر بلوک انجام می گیرد. ویژگی های به دست آمده به صورت یک بردار در کنار هم قرار گرفته و ترکیب می شوند و بردار ویژگی را تشکیل می دهند. برای مقایسه تصویر پرس و جو با تصاویر پایگاه داده از معیار فاصله کانبرا استفاده شده است. برای سنجش کارایی روش نیز معیار استاندارد دقت به کار رفته است. آزمایشات انجام شده نشان می دهند که روش ارائه شده کارایی قابل قبولی در بازیابی تصاویر دستگاه گوارش از خود نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

بازیابی مبتنی بر محتوای تصاویر، تصاویر دستگاه گوارش، ممان های رنگ، الگوی دودویی محلی، بلوک بندی تصویر، فاصله کانبرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383900>

