

عنوان مقاله:

مقایسه ویژگی های آماری و معیارهای عدم شباهت در بازیابی تصویر بر اساس محتوا در حوزه تبدیل پیچک

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید محمدتقی زاده - دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین نظام آبادی پور - دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید سریزدی - دانشگاه شهید باهنر کرمان بخش مهندسی برق

خلاصه مقاله:

استخراج ویژگی از مهمترین قسمتهای یک سیستم بازیابی تصویر براساس محتوا است در تحقیقات گذشته ویژگی های بافت زیادی برای بازیابی تصویر پیشنهاد شده است. اما اغلب آنها توانایی استخراج اطلاعات لبه، که یکی از مهمترین اطلاعات بافت در یک تصویر میباشد را ندارند. تحقیقات اخیر بویژه روی تبدیل پیچک، نمایش موثر ناپیوستگی های منحنی شکل را ممکن ساخته است دراین تحقیق کارایی ویژگی های آماری استخراج شده از ضرایب تبدیل پیچک و انتخاب معیار عدم شباهت مناسب در بازیابی تصاویر بررسی شده است. همچنین از آنجا که زیرباندهای تبدیل پیچک اندازه های متفاوتی دارند، با استفاده از نرمالیزاسیون خطی بردارهای ویژگی، مشکل ناهمگون بودن این بردارها حل شده و در نتیجه ان دقت بازیابی افزایش یافته است. آزمایشها روی پایگاه تصویر استاندارد برداتز انجام و نتایج گزارش و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

بازیابی تصاویر براساس محتوا، تبدیل پیچک، استخراج ویژگی، نمایه سازی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79059>

