

عنوان مقاله:

بازیابی تصویر در حوزه فشرده استاندارد JPEG2000 با استفاده از اطلاعات موجود در سرآیند بسته ها

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی مصلح - گروه کامپیوتر دانشگاه علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد

فرزاد زرگری - مرکز تحقیقات مخابرات ایران-

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای مقایسه محتوای تصاویر در حوزه فشرده JPEG2000 به منظور بازیابی اطلاعات تصویری ارائه شده است. استاندارد JPEG2000 در آخرین مرحله از کدینگ، رشته بیت های تولید شده را در قالب بسته هایی قرار می دهد و برای هر بسته یک سرآیند ایجاد می کند که حاوی اطلاعات مهمی درباره کد بلوک های موجود در بسته است، می توان با بررسی دقیق این اطلاعات معیارهایی برای شباهت تصاویر فشرده به منظور بازیابی تصاویر به دست آورد. ما با استخراج اطلاعات مربوط به طول رشته کد، تعداد گذرهای کدگذاری و تعداد صفحه بیت های غیر صفر هر کد بلوک از سرآیند بسته مربوط به آن کد بلوک روشی برای نمایه گذاری تصاویر فشرده JPEG2000 ارائه کرده ایم. این روش بار محاسباتی کمی دارد زیرا برای به دست آوردن معیار شباهت فقط کدگشایی سرآیند بسته ها انجام می شود. نتایج بررسی های ما نشان می دهد که این روش در مقایسه با روش های موجود که از اطلاعات رشته کد فشرده برای بازیابی استفاده می کنند کارایی بهتری دارد و حتی بر روش بازیابی بر اساس فیلتر گابور که در حوزه غیر فشرده عمل می کند نیز برتری دارد.

کلمات کلیدی:

استاندارد JPEG2000، بازیابی تصویری، حوزه فشرده، سرآیند بسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47553>

