

## عنوان مقاله:

ارائه روش جدید پنهان سازی خطای نشان قطعه بندی در تصاویر JPEG 2000

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی سفیدپور - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

فرزاد زرگری - گروه سامانه های چندرسانه ای، پژوهشکده فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات

محمدشهرام معین - گروه سامانه های چندرسانه ای، پژوهشکده فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات

## خلاصه مقاله:

پنهان سازی خطای کانال یکی از چالش های مهم در ارسال اطلاعات چند رسانه ای می باشد و به همین منظور در استاندارد کدینگ تصویری JPEG2000 ابزارهای مقاوم سازی در برابر خطا پیش بینی شده اند. اما بعضی از خطاهای کانال بوسیله ابزارهای مقاوم سازیدر برابر خطا در استاندارد JPEG2000 قابل تشخیص نمی باشند و یکی از ا باعث کاهش کیفیت تصویر دریافتی می شوند. نشان قطعه بندی ابزار مقاوم سازی در برابر خطا در استاندارد کدگذاری تصویر JPEG2000 می باشد و در این مقاله روش جدیدی برای پنهان سازی هایی از خطاهایی که بوسیله نشان قطعه بندی آشکار نشده اند و نقصان را در تصاویر کدگشائی شده ایجاد کرده اند، ارائه می گردد. روش پیشنهاد شده به ارائه مدلی برای کدکردن صفحه بیتها در کدکننده و استفاده از این مدل برای پنهان سازی خطا در کدگشا می پردازد. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهد که مدل پیشنهاد شده توانایی حذف موثر نقصان ها را دارد و در تصاویر بهبود یافته با استفاده از این روش، افزایش PSNR تا مقدار حداکثر 6 dB مشاهده گردیده است.

## کلمات کلیدی:

پنهان سازی خطا، نشان قطعه بندی، JPEG 2000

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41614>

