

عنوان مقاله:

امنیت رمزگذاری تصویر بر اساس تبدیل فوریه مرتبه کسری چند پارامتری

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میلاذ پرون - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز

امیر ریخت هگر غیائی - استاد دانشیار گروه کنترل دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اخیرا، تبدیل فوریه مرتبه کسری چند پارامتری MPFRFT بطور گسترده ای در رمزنگاری اپتیک مورد استفاده قرار گرفته است که توجه محققان را بیش از پیش جلب کرده است. با این حال، با مطالعه بیشتر یک مشکل امنیتی جدی در MPFRFT مشاهده می شود که انتخاب چندگانه رمزگشایی مربوط به یک کلید رمزنگاری است. وجود کلید چندگانه رمزگشایی مانع کاربرد این الگوریتم می شود. در این مقاله یک تبدیل جدید فوریه کسری تعمیم یافته جدید را ارائه شده است که می تواند بر این مسئله غلبه کند و فضای کلیدی را بزرگتر کند. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی از امنیت و حساسیت کلیدی بالاتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

تبدیل فوریه مرتبه کسری چند پارامتری، رمزگذاری تصویر، امنیت اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000816>

