

عنوان مقاله:

مروری بر امنیت شبکه بر اساس تکنیک های رمزنگاری و استگانوگرافی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین داناییان - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشید کاشانی، قزوین، ایران. دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی فناوری اطلاعات، گرایش تجارت الکترونیک

روح الله حمیدی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشید کاشانی، قزوین، ایران.

بهروز شاهرخ زاده - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین.

خلاصه مقاله:

امروزه امنیت اطلاعات یکی از مشکلات چالش برانگیز در دنیای تکنولوژی امروز است که استگانوگرافی همراه با رمزنگاری، می تواند از بهترین گزینه ها برای حل این مشکل باشند. هدف از انجام تحقیق کاربردی حاضر، مروری بر امنیت شبکه بر اساس تکنیک های رمزنگاری و استگانوگرافی بود. نتایج تحقیق حاضر بر اساس مطالعات داخلی و خارجی صورت گرفته نشان داد که؛ هرچند رمزنگاری و استگانوگرافی میتوانند برای تامین امنیت دادهها مورد استفاده قرار گیرند ولی هر کدام از آنها مشکلاتی را دارند. مشکل رمزنگاری این است که متن رمز به نظر بی معنی می رسد، بنابراین مهاجم انتقال را قطع و یا بررسی دقیق تری را بر روی داده ها از فرستنده به گیرنده انجام می دهد. مشکل استگانوگرافی این است که هنگامی که اطلاعات پنهان نشان داده شود یا حتی مشکوک باشند، پیام شناخته شده می باشد. بنابراین میتوان از تکنیک های تلفیقی برای امنیت دادهها با استفاده از روشهای رمزنگاری و استگانوگرافی را برای بهبود امنیت اطلاعات بهره جست.

کلمات کلیدی:

امنیت شبکه، رمزنگاری، استگانوگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725578>

