

## عنوان مقاله:

مروری بر تکنیک های نهان نگاری ارایه شده جهت افزایش محرمانگی داده ها

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا مرادی

پریسا رحمانی - مهندسی نرم افزار، موسسه زاگرس، خیابان شریعتی-بالاتر از سه راه شریعتی- روبروی بانک ملی، ۶۷۱۵۵۳۳۷۶، کرمانشاه، ایران

مهنا جلیلیان

جابر حاتم زادی

## خلاصه مقاله:

با رشد فناوری اطلاعات و تبادل وسیع دادهها در سطح اینترنت، امنیت اطلاعات اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است. نهاننگاری علم ارتباطات پنهانی است. در نهاننگاری پیام محرمانه در یک رسانه پوششی پنهان می شود تا اگر به دست گیرندهای ناخواسته بیافتد، از پیام دریافت شده تنها رسانه پوششی را ببیند. پیام محرمانه میتواند در رسانههایی مانند متن، صوت، تصویر، ویدیو و شبکه با روشهای متفاوت مخفی شود تا با خاطری آسوده دادهها را در سطح اینترنت مبادله کرد. رویکرد امنیت دادهها، هنگامی که تکنیکهای رمزنگاری و نهاننگاری برای ارتباطی محرمانه باهم ترکیب می شوند به وسیله مخفی کردن آن دادهها در فایل‌های چندرسانه ای، سطح بالایی از امنیت را فراهم میکند. فایل‌های متشکل از بیت‌های ناچیز یا نواحی استفاده نشده میتواند برای جای نوشتن دادههای محرمانه استفاده شوند. در این مقاله مفهوم نهان نگاری همراه با روش ها و الگوریتم‌های مربوط به آن در متن، تصویر، صوت و ویدیو، که با توجه به رشد قابل توجه دادههای ویدیویی بر روی اینترنت، به محبوبترین نوع نهاننگاری تبدیل شده است و همچنین نهان نگاری شبکه که جدیدترین روش نهاننگاری است را مورد بررسی قرار می دهیم.

## کلمات کلیدی:

نهان نگاری؛ نهان نگاری متن؛ نهاننگاری صوتی؛ نهاننگاری ویدیو؛ نهاننگاری تصویر؛ نهاننگاری شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624809>

