

## عنوان مقاله:

پیاده سازی رمز نگاری متقارن امن (OTP) با استفاده از الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بابک سکوتی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سیامک حقی پور - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مسعود سکوتی - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله الگوریتم جدیدی برای پیاده سازی رمزنگاری متقارن امن بر اساس روش بازگشتی خطی و بهره گیری از الگوریتم ژنتیک برای تولید مجموعه ی کلید تصادفی، غیر قابل پیش بینی جهت رمز نگاری متون ارائه شده است. این الگوریتم دارای دو بخش تولید کروموزم های اولین نسل بر اساس روش بازگشتی خطی و سپس استفاده از عملگرهای الگوریتم ژنتیک برای تولید نسل های آینده می باشد. این الگوریتم با استفاده از اعداد تصادفی تولید شده که بر مبنای یک کلید 10 پارامتری مشترک بین فرستنده و گیرنده و قابل استفاده برای ایجاد یک ارتباط امن در خطوط ارتباطی نا امن، در امر رمز کردن و گشایش آن موثر عمل می کند.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، رمزنگاری، رمز گشایی، روش بازگشتی خطی، اعداد تصادفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86695>

